



# COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DALMINE-COMO-VARESE-VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE

CODICE C.U.P. F11B06000270007

## TRATTA **C**

### PARTE GENERALE

### MONITORAGGIO AMBIENTALE - FASE ANTE OPERAM RELAZIONE SPECIALISTICA - COMPONENTE ATMOSFERA

#### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

FASE PROGETTUALE	AMBITO	WBS				TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REVISIONE ESTERNA
	TRATTA	CATEGORIA	OPERA	PARTE DI OPERA				
D	MA	TC	A00	GE00	000	RS	001	A

SCALA - .....

#### CONCEDENTE



#### PROGETTAZIONE



Responsabile del Monitoraggio Ambientale:  
Dott. Aldo Bettinetti

#### DATA REVISIONE

Luglio 2010	EMISSIONE	A
.....	.....	.....
.....	.....	.....

#### ESECUTORE MONITORAGGIO AMBIENTALE



REDDATO  
Berio



CONTROLLATO  
Angelini



APPROVATO  
Bettinetti

#### CONCESSIONARIO



Direttore Tecnico: Dott. Ing. Giuliano Lorenz  
 Coordinatore Tecnico Operativo: Dott. Arch. Giovanni Cannito  
 Referente Tecnico: Dott. Arch. Barbara Vitzini

#### VERIFICA E VALIDAZIONE

OSSERVATORIO AMBIENTALE  
ARPA LOMBARDIA

## INDICE

<b>1. <u>PREMESSA</u></b>	<b>2</b>
<b>2. <u>OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI CIPE</u></b>	<b>3</b>
<b>3. <u>OBIETTIVI SPECIFICI</u></b>	<b>5</b>
<b>4. <u>CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO</u></b>	<b>6</b>
<b>5. <u>INDIVIDUAZIONE DEI LIMITI DI LEGGE E DEFINIZIONE DELLE ANOMALIE</u></b>	<b>9</b>
<b>6. <u>ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM</u></b>	<b>11</b>
6.1 ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	11
6.2 ATTIVITÀ DI MISURA	11
6.3 ATTIVITÀ DI AUDIT	11
<b>7. <u>ANALISI DEI DATI E RISULTATI OTTENUTI</u></b>	<b>13</b>
7.1 PARAMETRI METEOROLOGICI RILEVATI	13
7.2 CONCENTRAZIONI DI INQUINANTI RILEVATE	24
<b>8. <u>CONCLUSIONI</u></b>	<b>41</b>

**ALLEGATO 1 – SCHEDE DI RESTITUZIONE DEI DATI**

**ALLEGATO 2 – VALORI ORARI DEI PARAMETRI METEO-CLIMATICI; VALORI ORARI E GIORNALIERI DI QUALITÀ DELL'ARIA**

**ALLEGATO 3 – CERTIFICATI DI LABORATORIO**

## 1. PREMESSA

Il presente documento illustra le attività di monitoraggio della **componente “Atmosfera”** svolte in fase ante operam (di seguito AO), nell’ambito del Piano di Monitoraggio Ambientale, predisposto in sede di Progetto Definitivo del “Collegamento Autostradale Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed opere ad esso connesse”.

In particolare il presente documento illustra i dati relativi alla **tratta C e viabilità connessa**, compresa tra l’interconnessione con la SS35 in località Cesano Maderno e l’interconnessione con la Tangenziale Est (A51). Tutte le attività strumentali di rilevamento dei dati in campo e di elaborazione degli stessi sono state effettuate secondo quanto previsto dalla *Relazione Specialistica - componente Atmosfera* del PMA (Documento DMAGRA00GE00000RS001A – Febbraio 2009) e più in generale nel rispetto della normativa nazionale ed in accordo con le pertinenti norme tecniche nazionali ed internazionali.

Le attività di monitoraggio sono state svolte nei mesi di Settembre e Ottobre 2009 (campagna estiva) e nei mesi di Febbraio e Marzo 2010 (campagna invernale) nel comune di Lesmo (MB).

Ciò posto, si precisa che il presente documento riporta le attività del Monitoraggio Ambientale Ante Operam della componente “Atmosfera”, così come eseguito prendendo a riferimento la documentazione del Progetto Definitivo.

Si riportano in allegato, le schede di restituzione (**Allegato 1**), i valori orari dei parametri meteo-climatici, valori orari e giornalieri di qualità dell’aria (**Allegato 2** – campagna estiva e campagna invernale), i certificati di laboratorio (**Allegato 3** – campagna estiva e campagna invernale).

Per gli aspetti che seguono si rimanda alla Relazione Generale Ante Operam (Documento DMAGRA00GE00000RG001A – Aprile 2010):

- Riferimenti normativi (internazionali, nazionali e regionali);
- Documenti di riferimento del Piano di Monitoraggio Ambientale;
- Descrizione delle aree oggetto di monitoraggio;
- Inquadramento metodologico;
- Articolazione temporale del monitoraggio nelle tre fasi.

## 2. OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI CIPE

Il presente paragrafo riporta le prescrizioni contenute nella Delibera CIPE n°97 del 6 Novembre 2009, pubblicata sulla G.U.R.I. del 18 Febbraio 2010, di approvazione del progetto definitivo del “Collegamento Autostradale Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo e opere connesse”, classificate dalla Regione Lombardia con il tema: “Monitoraggio” e con il sottotema “Qualità dell’aria”.

Per garantire lo svolgimento delle attività previste per la fase AO (della durata di un anno) prima dell’inizio dei cantieri e dei lavori è stato necessario dare avvio alle attività di monitoraggio contestualmente all’approvazione del progetto definitivo e del MA da parte di CAL (Consorzio Autostrade Lombarde), avvenuta il 17/04/2009.

Ad inizio attività sono quindi state recepite tutte le prescrizioni emerse in sede di Conferenza dei Servizi e contenute nella Delibera di Giunta Regionale di approvazione del progetto definitivo (D.G.R. 9542 del 27 Maggio 2009) riguardanti il monitoraggio ambientale, nonché le prescrizioni pervenute dagli altri Enti in sede di Conferenza dei Servizi (29 Maggio 2009).

Tali prescrizioni sono state recepite successivamente nella sopraccitata Delibera CIPE n°97 del 6 Novembre 2009, pubblicata sulla G.U.R.I. il 18 Febbraio 2010.

Le modalità di ottemperanza alle suddette prescrizioni - relativamente al monitoraggio ambientale - sono state discusse e concordate con ARPA durante l’avvio delle attività di AO.

Di seguito viene specificato come ciascuna prescrizione relativamente alla componente “Atmosfera” sia stata recepita con riferimento alla numerazione ed al testo contenuti nella sopraccitata Delibera CIPE.

P/R	n°	TESTO	RECEPIMENTO PRESCRIZIONE
P	174	Monitoraggio della componente "atmosfera" - Criteri e metodologie di monitoraggio: La matrice dei filtri utilizzati per il campionamento del PM e destinati ad analisi successive (IPA ed elementi terrigeni) deve essere compatibile con la metodica utilizzata per le analisi.	Si garantisce la compatibilità richiesta (filtri compatibili con la metodica analitica). Per la fase di AO non è prevista l’analisi degli elementi terrigeni, ma solo l’analisi degli IPA (B[a]p) sui filtri di raccolta del PM10. Sono stati utilizzati a tal fine filtri in fibra di vetro. Per la successiva fase di CO verranno utilizzati filtri compatibili con l’analisi degli elementi terrigeni.
P	175	Parametri rilevati e frequenze di monitoraggio: Ciascuna misura di polveri in fase CO dovrà avere un tempo minimo di 7 giorni (in condizioni meteo non piovose) per poter caratterizzare significativamente la	Il PMA prevede un’analisi delle polveri in fase di CO calibrata sulla durata delle lavorazioni svolte e comunque non inferiore a 7 giorni. Tra gli

P/R	n°	TESTO	RECEPIMENTO PRESCRIZIONE
		<p>polverosità dell'attività di cantiere monitorata. Tra gli elementi analizzati per valutare la componente terrigena sui filtri di PM10, dovrà essere previsto anche il Titanio.</p>	<p>elementi terrigeni verrà analizzato anche il Titanio.</p>

**Tab. 2.1 – Tabella prescrizioni CIPE componente “qualità dell’aria”**

Si specifica inoltre che la Prescrizione n°176 (di cui si riporta il testo: *“In relazione al monitoraggio della qualità dell’aria all’interno delle gallerie e ai sistemi di ventilazione e abbattimento delle emissioni inquinanti, si ritiene opportuno che i risultati del monitoraggio siano utilizzati anche per verificare la necessità di ulteriori interventi mitigativi, quali l’installazione di idonei sistemi di aspirazione e abbattimento delle emissioni”*), classificata con il tema “Monitoraggio”, è in realtà riferita al sistema di monitoraggio dell’aria all’interno delle gallerie e non al piano di monitoraggio ambientale.

Il sistema di monitoraggio dell’aria all’interno delle gallerie è definito nella progettazione degli impianti previsti per la gestione delle gallerie e della sicurezza stradale al loro interno ed è costituito da rilevatori di ossidi di azoto, monossido di carbonio ed opacità.

I dettagli dei riscontri delle prescrizioni relative alla fase di corso d’opera (di seguito CO) saranno indicati nel Progetto di Monitoraggio Ambientale (di seguito PMA) che sarà allegato al Progetto Esecutivo, il quale sarà redatto ottemperando a tutte le prescrizioni del CIPE.

Il Progetto di Monitoraggio Ambientale allegato al progetto esecutivo, redatto per le fasi di corso d’opera e post operam (di seguito PO), terrà conto:

- delle prescrizioni CIPE al MA allegato al Progetto Definitivo (sia in relazione al monitoraggio ambientale, sia in relazione alle varianti progettuali richieste);
- dei risultati di monitoraggio emersi in fase di ante operam;
- delle eventuali modifiche ed integrazioni che si rendessero necessarie in fase di progettazione esecutiva dell’Opera.

I documenti relativi alle successive fasi di monitoraggio (CO e PO) prenderanno quindi a riferimento il Progetto Esecutivo.

### 3. OBIETTIVI SPECIFICI

In termini generali il Piano di Monitoraggio Ambientale ha lo scopo di esaminare le eventuali variazioni indotte sull'ambiente dalla realizzazione dell'opera, e di valutare se tali variazioni sono imputabili alla costruzione della medesima o al suo futuro esercizio.

Con riferimento alla componente in esame l'obiettivo dei rilievi è stato quello di descrivere dal punto di vista dell'inquinamento atmosferico la cosiddetta "situazione zero" rispetto alla quale confrontare i risultati che si otterranno nelle successive fasi in cui è articolato il monitoraggio.

Ciò al fine di fornire un quadro completo delle caratteristiche di qualità dell'aria prima dell'apertura dei cantieri e della fase di esercizio dell'infrastruttura e consentire una rapida valutazione degli accertamenti effettuati per evidenziare specifiche esigenze ambientali.

#### 4. CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

La presente relazione riporta i risultati delle campagne di rilevamento della qualità dell'aria che sono state condotte sulla tratta C (dall'interconnessione con la SS35 in località Cesano Maderno all'interconnessione con la Tangenziale Est (A51)) nel punto ATM-LS-01, nell'unico sito di monitoraggio previsto per la fase AO della tratta C dal Piano di Monitoraggio Ambientale (*Relazione Generale* Documento DMAGRA00GE00000RG001A).

La scelta preliminare del sito di installazione della centralina per la qualità dell'aria è stata fatta in accordo con ARPA e Regione, anche sulla base dei risultati modellistici dello Studio sulla Qualità dell'Aria (scala regionale e locale) allegato al progetto definitivo.

Il laboratorio mobile è stato ubicato entro l'area di pertinenza del Centro Operativo di Peregallo di Lesmo posto lungo la Strada Provinciale n. 135.

La posizione di dettaglio è stata condivisa con ARPA in occasione dell'installazione della strumentazione effettuata in data 30/09/09.

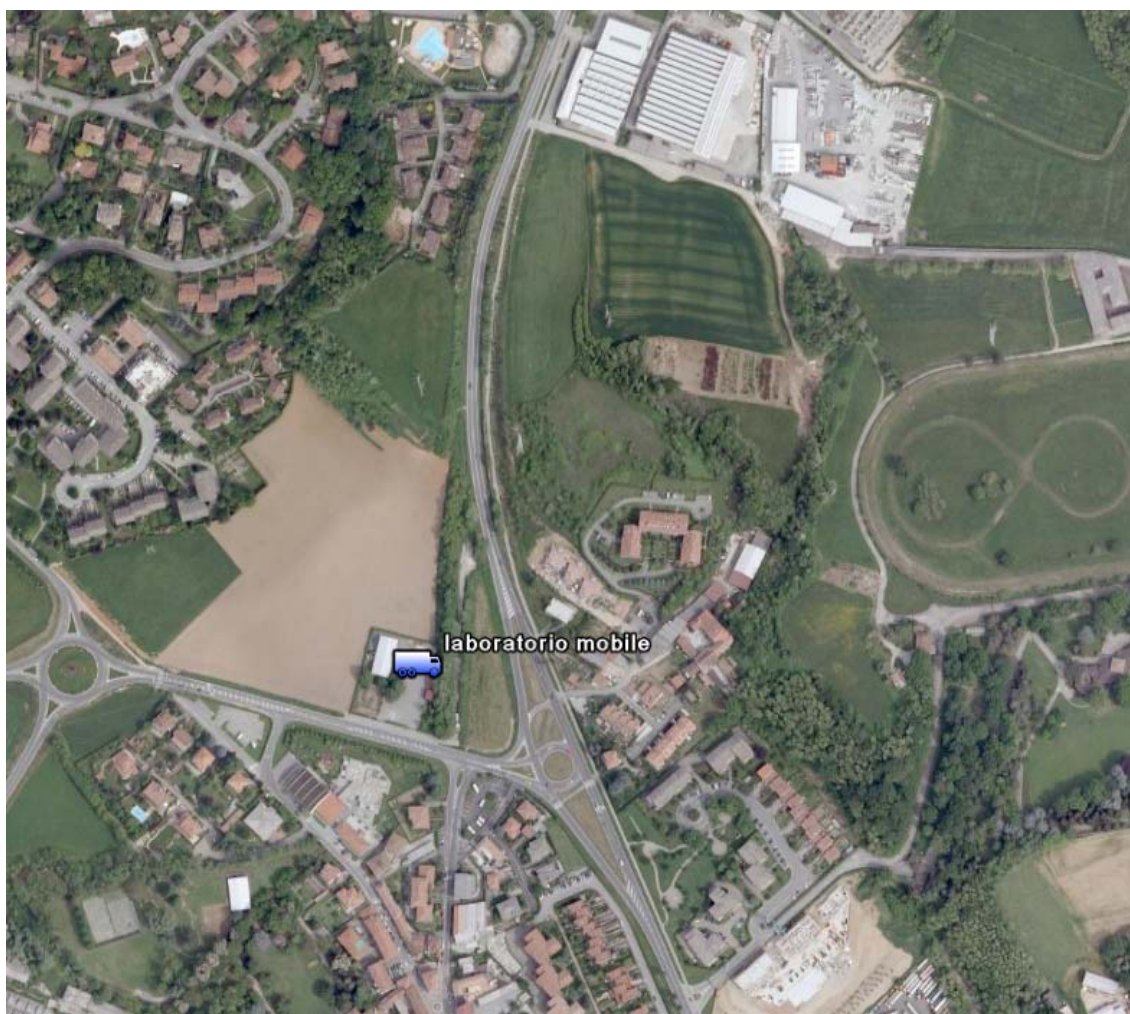
La macrozona oggetto d'indagine risulta essere in parte residenziale e in parte ad attività produttiva.

Nelle immediate vicinanze del punto di misura non sono presenti rilevanti fonti di inquinamento industriale. La fonte maggiore di inquinamento locale risultano essere le infrastrutture stradali e, limitatamente al periodo invernale, gli impianti di riscaldamento.

Nello specifico si segnala la presenza della citata SP135 (Arcore - Seregno), la quale costituisce una via di comunicazione molto trafficata.

In **figura 4.1** si riporta uno stralcio dell'area in esame da satellite.





**Figura 4.1 – Identificazione del punto di monitoraggio**

Lo strumento normativo più recente che consente un inquadramento dell'area di indagine dal punto di vista dell'inquinamento atmosferico è costituito dal D.G.R. n. VIII/5290 del 2/8/07. Quest'ultimo suddivide in zone il territorio sulla base dei dati misurati dalla Rete di Rilevamento e dai modelli matematici di dispersione, della situazione emissiva, delle caratteristiche orografiche e meteorologiche, dell'uso del suolo e dell'offerta di trasporto pubblico.

Per i dettagli relativi alla suddivisione in zone del territorio regionale ai sensi del D. Lgs. 351/99 si rimanda alla Relazione Generale Ante Operam (Documento DMAGRA00GE00000RG001A – Aprile 2010).

Il punto ATM-LS-01 è localizzato in zona A2 ed è quindi caratterizzato da:

- o alta concentrazione nell'aria di PM10 in particolare di origine primaria, NOx e COV;



- condizioni meteo avverse che favoriscono l'accumulo di inquinanti negli strati bassi dell'atmosfera;
- presenza di zona urbanizzata a minor densità abitativa ed emissiva rispetto alla zona A1.

Le due campagne di indagine svolte nel punto ATM-LS-01 sono state eseguite nei seguenti periodi:

- CAMPAGNA ESTIVA – RILIEVO 1: dal 30/09/09 al 29/10/09
- CAMPAGNA INVERNALE – RILIEVO 2: dal 23/02/10 al 24/03/10

## 5. INDIVIDUAZIONE DEI LIMITI DI LEGGE E DEFINIZIONE DELLE ANOMALIE

Le tabelle che seguono riassumono i limiti previsti dalla normativa con riferimento all'anno 2009. Per l'anno 2010 non vanno più considerati i margini di tolleranza indicati tra parentesi nelle tabelle. Per i parametri non indicati (PM<sub>2,5</sub>, toluene, xileni) non ci sono, ad oggi, limiti normativi specifici.

<b>Idrocarburi non metanici</b>	<b>Valore obiettivo (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>		<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
<b>Benzene</b>	Valore obiettivo	<b>5 (+1)</b>	Anno civile	D.M. 60 del 2/4/02
<b>Benzo(a)pirene</b>	Valore obiettivo	<b>0,001</b>	Anno civile	D.Lgs. 152 del 3/8/07

Nota: Gli obiettivi di qualità su base annua delle concentrazioni di IPA fanno riferimento alle concentrazioni di benzo(a)pirene. (D.M. 25/11/94)

**Tab. 5.1 – Limite di legge - aromatici**

<b>Ozono</b>	<b>Valore limite (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>		<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
	Valore bersaglio protezione salute umana	<b>120</b>	8 ore	D.L.vo 183 del 21/5/04
	Soglia di informazione	<b>180</b>	1ora	D.L.vo 183 del 21/5/04
	Soglia di allarme	<b>240</b>	1ora	D.L.vo 183 del 21/5/04

**Tab. 5.2 – Limite di legge – O<sub>3</sub>**

<b>Biossido di azoto</b>	<b>Valore limite (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>		<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Legislazione</b>
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte nell'anno civile)	<b>200 (+10)</b>	1 ora	D.M. 60 del 2/4/02
	Valore limite protezione salute umana	<b>40 (+2)</b>	Anno civile	D.M. 60 del 2/4/02
	Soglia di allarme	<b>400</b>	1ora (rilevati su 3 ore consecutive)	D.M. 60 del 2/4/02

**Tab. 5.3 – Limite di legge – NO<sub>2</sub>**

Particolato fine PM <sub>10</sub>	Valore obiettivo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		Periodo di mediazione	Legislazione
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte nell'anno civile)	<b>50</b>	24 ore	D.M. 60 del 2/4/02
	Valore limite protezione salute umana	<b>40</b>	Anno civile	D.M. 60 del 2/4/02

**Tab. 5.4 – Limite di legge – PM10**

## 6. ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM

### 6.1 Attività propedeutiche

Per la componente atmosfera, prima di eseguire le attività di campo è stato svolto un sopralluogo finalizzato all'individuazione degli aspetti utili in fase d'installazione del mezzo mobile e nelle successive attività di rilievo.

Il sopralluogo, a valle del quale è stata prodotta un'apposita scheda sopralluogo, è stato effettuato in data 24/09/09 dopo aver effettuato la rilocalizzazione del punto di monitoraggio. L'attività di sopralluogo è stata finalizzata a valutare i seguenti aspetti:

- assenza di situazioni di inquinamento puntuale che possano disturbare la misura;
- accessibilità al punto di misura;
- possibilità di allacciamento alla rete elettrica.

È stata effettuata la rilocalizzazione del punto di monitoraggio ATM-LS-01 rispetto al posizionamento previsto dal MA a causa della mancata autorizzazione all'accesso da parte del Dirigente Scolastico.

### 6.2 Attività di misura

La presente relazione riporta i risultati delle campagne di rilevamento della qualità dell'aria sulla tratta C e viabilità connessa nel punto ATM-LS-01 identificato dalla sigla "T250". Tale codifica identifica, in generale, le stazioni di monitoraggio individuate, lungo il tracciato principale, entro una fascia di 250 m dall'infrastruttura. Le stazioni per il monitoraggio specifico degli inquinanti da traffico (previsto solo in post operam) vengono invece identificate con la sigla "TD" (Traffico Diretto). Per la tratta C non sono previste stazioni TD.

I rilievi sono stati condotti nei seguenti periodi:

- CAMPAGNA ESTIVA – RILIEVO 1: dal 30/09/09 al 29/10/09;
- CAMPAGNA INVERNALE – RILIEVO 2: dal 23/02/10 al 24/03/10;

### 6.3 Attività di audit

ARPA Lombardia in qualità di Supporto tecnico dell'Osservatorio Ambientale è stata presente alle attività di rilievo svolgendo le seguenti attività:

- Verifica del corretto posizionamento della strumentazione;
- Audit sul parametro gassoso NO<sub>2</sub> attraverso erogazione di concentrazioni note da miscele campione di proprietà ARPA Lombardia;
- Audit sul parametro gassoso O<sub>3</sub>, attraverso erogazione di una concentrazione nota da sistema di generazione di ozono di proprietà ARPA Lombardia;

- Audit sui parametri PM10 e PM2,5 attraverso verifica dei flussi di aspirazione dei campionatori;
- Controllo dei documenti di registrazione delle attività svolte.

Durante la campagna estiva sono state effettuate verifiche ARPA il 30/09/09.

A seguito di una verifica effettuata congiuntamente all'Ente di controllo in data 30/09/09 si è presentata l'esigenza di interrompere momentaneamente il campionamento del PM 2,5 e PM10 a causa di perdite pneumatiche. Eseguito l'intervento in loco e corretto il malfunzionamento, il monitoraggio è proseguito correttamente.

In data 15/09 è stato effettuato un nuovo controllo dei flussi di aspirazione con esito positivo.

Durante la campagna invernale è stata effettuata una verifica dell'Organo di Controllo il 26/02/10. Tutta la strumentazione è risultata correttamente installata e funzionante.

## 7. ANALISI DEI DATI E RISULTATI OTTENUTI

### 7.1 Parametri meteorologici rilevati

L'analisi dei parametri meteorologici è indispensabile per comprendere la dinamica dell'atmosfera e per valutare, soprattutto nel breve periodo, l'incidenza degli inquinanti sulla qualità dell'aria. In linea generale possiamo affermare che l'accumulo d'inquinanti è favorito da venti scarsi e direzionalmente poco variabili, dalla presenza di strati bassi d'inversione termica, dall'alta pressione, da scarse escursioni termiche e dall'assenza di piogge.

L'attività fotochimica, vale a dire la formazione d'inquinanti secondari, è invece favorita dal forte irraggiamento solare.

In genere nei periodi d'alta pressione i venti tendono a provenire da quote più alte e a schiacciare verso il suolo le masse d'aria, mentre nei periodi di bassa pressione i venti tendono a direzionarsi dal suolo verso quote alte.

Inoltre la direzione del vento è un parametro fondamentale per valutare la dispersione degli inquinanti e la loro origine. Il vento trasporta infatti le molecole o le particelle di inquinante della sorgente determinandone, in base all'intensità, la loro separazione in senso longitudinale.

Si riporta, di seguito, il quadro meteorologico relativo ai periodi di monitoraggio.

Per i dettagli delle condizioni meteo si rimanda all'Allegato 1 e Allegato 2.

#### QUADRO METEOROLOGICO RILIEVO 1 (CAMPAGNA ESTIVA)

Dal 30/09/09 al 29/10/09

La campagna di monitoraggio è stata condotta in condizioni meteorologiche caratterizzate da fenomeni piovosi isolati di media entità nei giorni 12, 16, 22, 23 e 25 ottobre. Gli unici fenomeni di precipitazione consistente sono stati rilevati invece nei giorni 9 e 10 ottobre.

Durante la campagna di monitoraggio la direzione del vento prevalente è stata registrata dal settore nord - ovest. La velocità del vento media si è attestata intorno a 1 m/s.

Nel periodo estivo le precipitazioni sono state in linea ai valori medi. In particolare il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato prevalentemente da temperature comprese tra i 10 ed i 25 °C.

La tabella che segue sintetizza i valori medi, minimi, massimi e il 50° percentile dei parametri meteorologici rilevati nella prima campagna di misura:

ATM-LS-01 – RILIEVO 1 (30/09/09 - 29/10/09)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
Temperatua (°C)	13,5	25,4	2,5	13,4
Umidità relativa (%)	69,5	93,0	19,0	74,0
Velocità del vento (m/s)	0,9	7,2	0,0	0,4
Pressione atmosferica (mbar)	988,3	994,7	975,7	988,7
Irraggiamento solare (W/m <sup>2</sup> )	171,9	793,7	41,7	57,6
Precipitazioni (mm)	24,5 (totali)	5,0	0,0	0,0

**Tabella 7.1 – Sintesi parametri meteorologici rilevati – Campagna Estiva**

Si riportano in grafico gli andamenti relativi ai principali parametri meteo giornalieri rilevati nel primo periodo di misura (**figure da 7.1 a 7.4**).



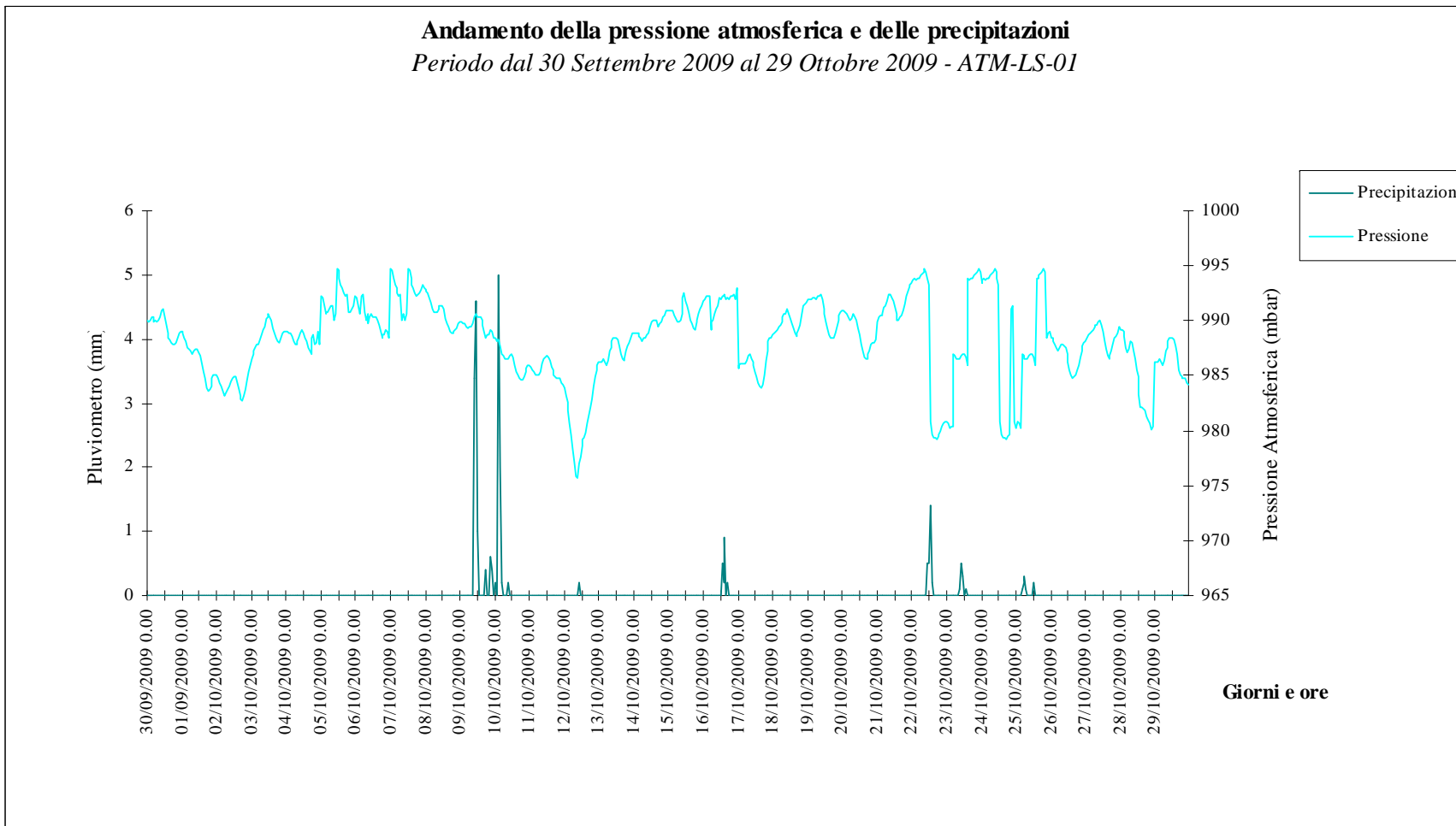


Figura 7.1

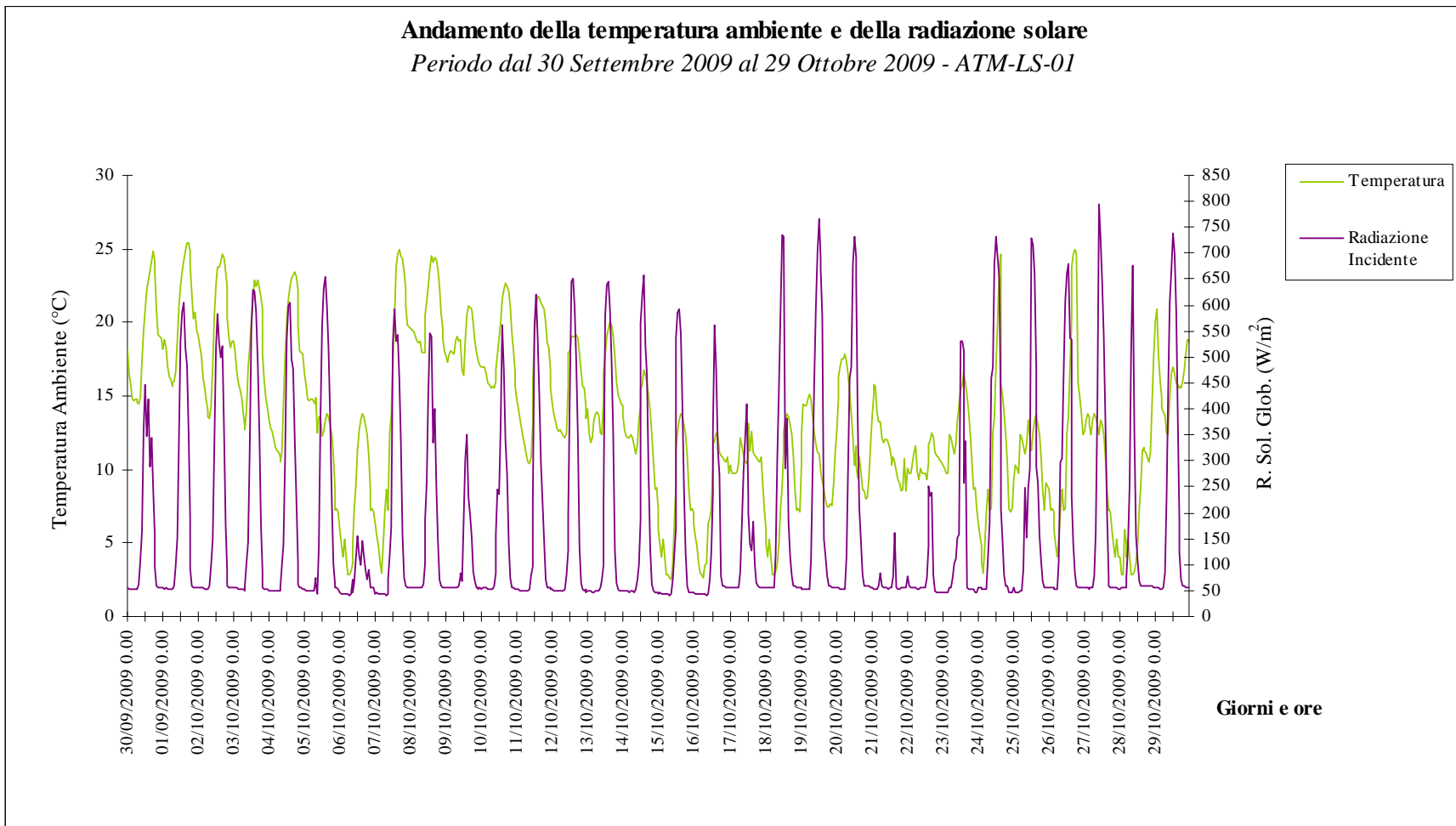


Figura 7.2

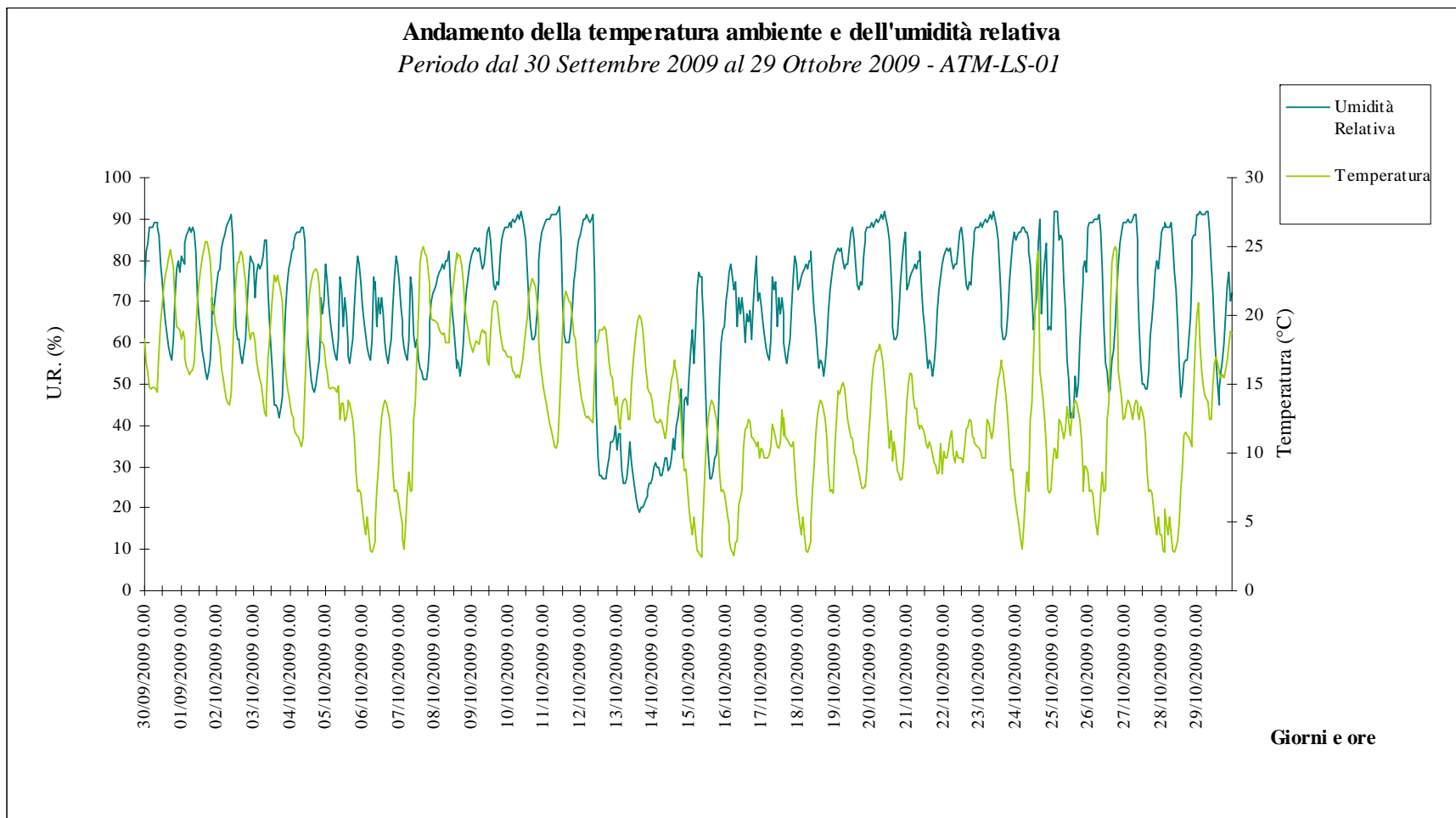
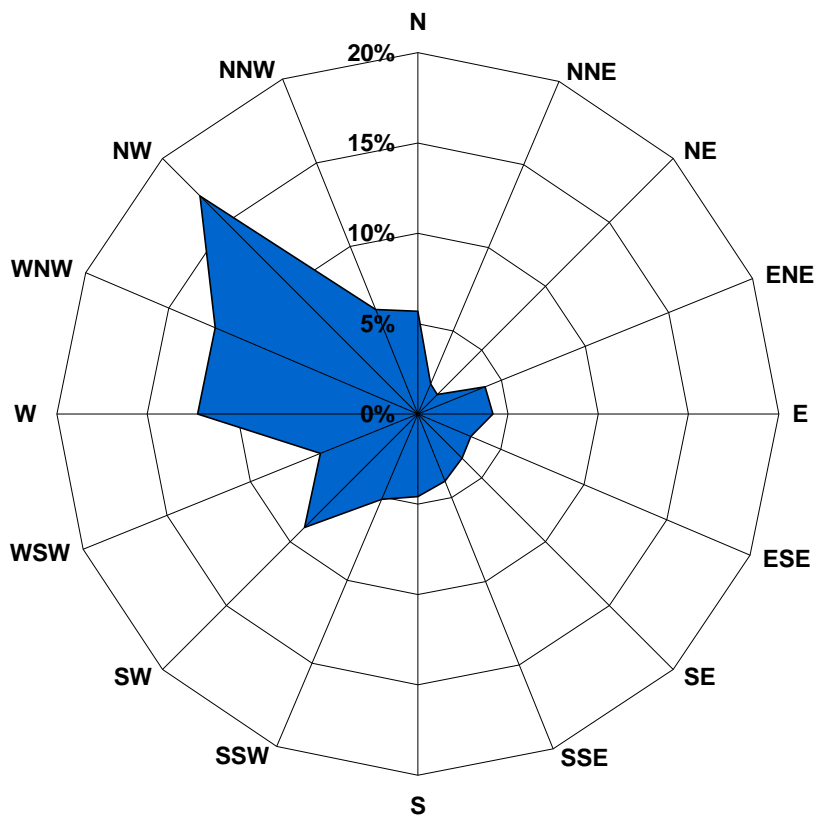


Figura 7.3

### **Rosa dei venti complessiva**

*Periodo dal 30 Settembre 2009 al 29 Ottobre 2009*

*ATM-LS-01*



**Figura 7.4**

## QUADRO METEOROLOGICO RILIEVO 2 (CAMPAGNA INVERNALE)

Dal 23/02/10 al 24/03/10

La campagna di monitoraggio è stata condotta in condizioni meteorologiche caratterizzate da fenomeni piovosi isolati di media entità nei giorni 28 febbraio, 11 e 20 marzo. Fenomeni più consistenti di precipitazione sono stati rilevati invece nei giorni 23, 26 febbraio e 3, 4, 10, 21, 22 e 23 marzo.

Durante la campagna di monitoraggio la direzione del vento prevalente è stata registrata dal settore est. La velocità media del vento rilevata è risultata inferiore a 1 m/s.

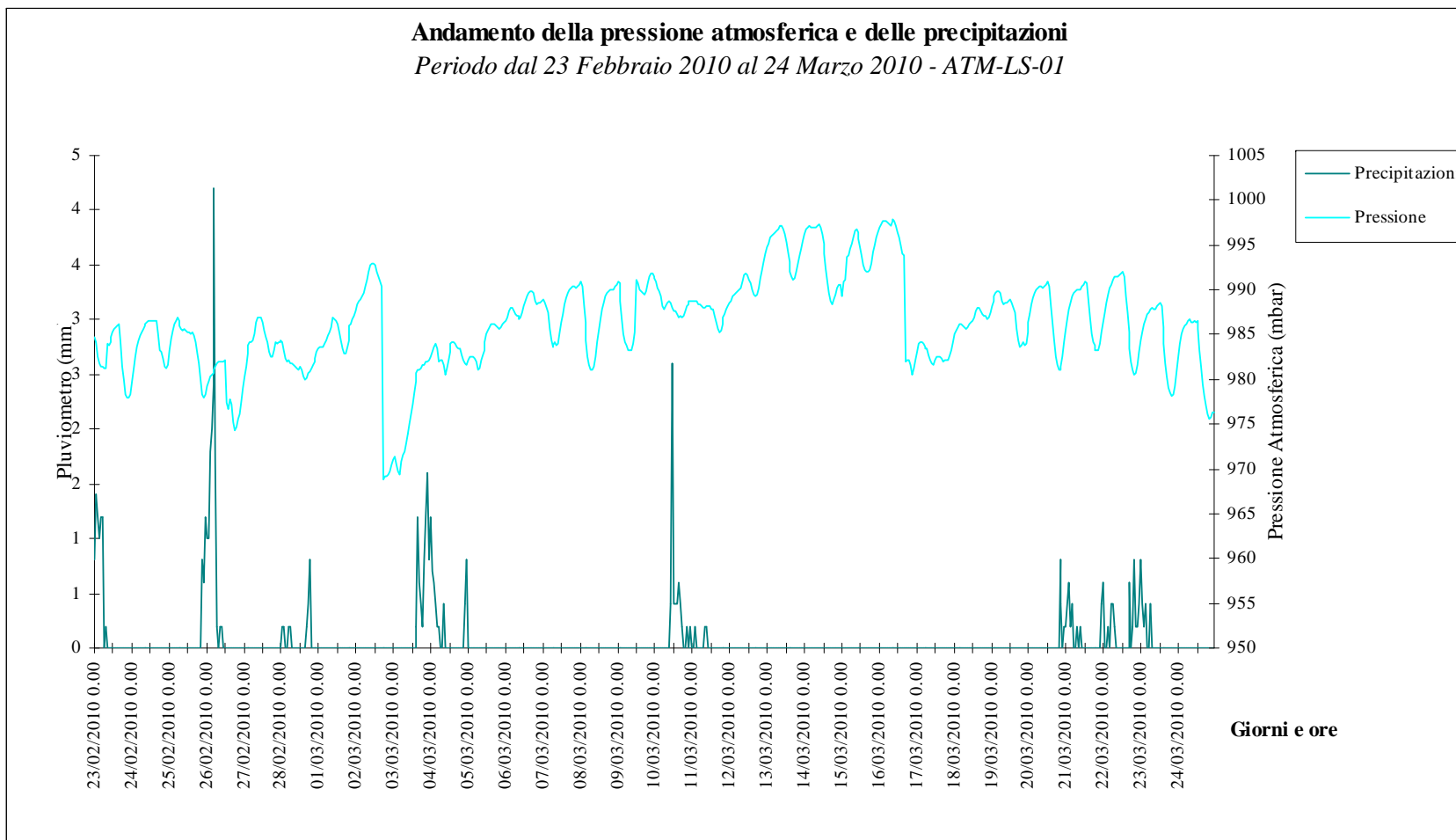
Nel periodo invernale i dati registrati sono in linea con i valori medi.

Le tabella che segue sintetizza i valori medi, minimi, massimi e il 50° percentile dei parametri meteorologici rilevati nella seconda campagna di misura:

ATM-LS-01 – RILIEVO 2 (23/02/10 - 24/03/10)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
Temperatura (°C)	6,2	16,8	-2,5	6,3
Umidità relativa (%)	70,4	99,0	12,0	77,0
Velocità del vento (m/s)	0,8	5,1	0,0	0,5
Pressione atmosferica (mbar)	986,2	997,9	968,8	986,3
Irraggiamento solare (W/m <sup>2</sup> )	193,5	933,9	0,2	42,4
Precipitazioni (mm)	55,2 (totali)	4,2	0,0	0,0

**Tabella 7.2 – Sintesi parametri meteorologici rilevati – Campagna Invernale**

Si riportano in grafico gli andamenti relativi ai principali parametri meteo giornalieri rilevati nel periodo di misura (**figure da 7.5 a 7.8**).



**Figura 7.5**

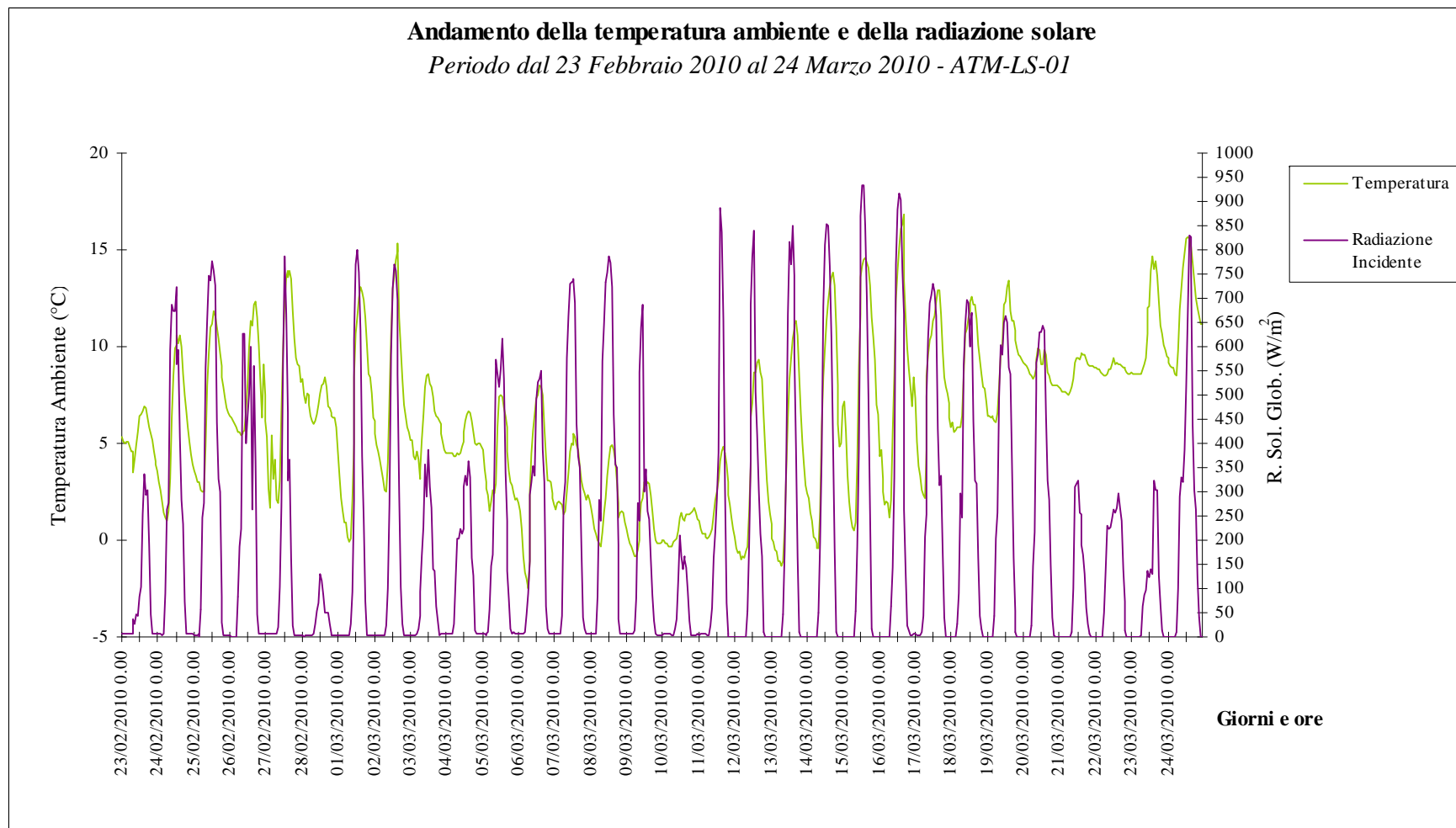


Figura 7.6



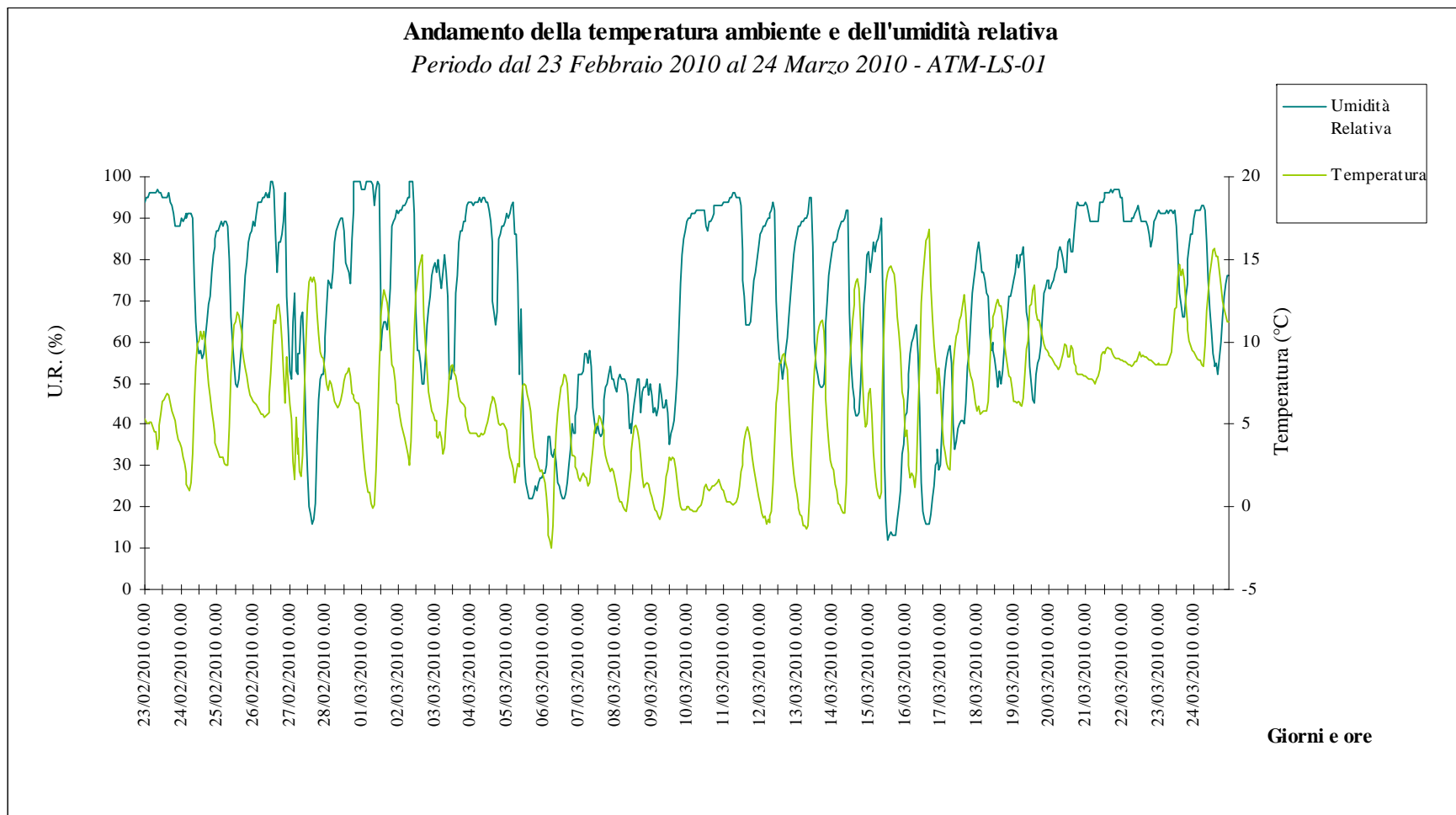
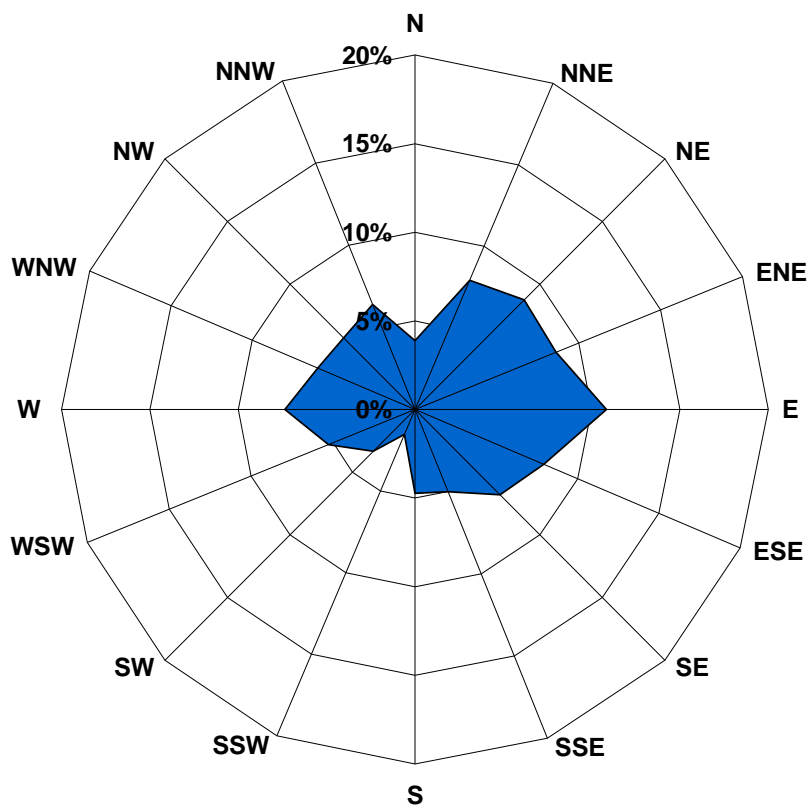


Figura 7.7

**Rosa dei venti complessiva**  
*Periodo dal 23 Febbraio 2010 al 24 Marzo 2010*  
*ATM-LS-01*



**Figura 7.8**

## 7.2 Concentrazioni di inquinanti rilevate

Nel presente paragrafo vengono rappresentati i trend dei parametri rilevati nel punto ATM-LS-01.

Le tabelle che seguono sintetizzano i valori medi, minimi, massimi e il 50° percentile dei parametri rilevati nelle due campagne di misura. Per il dettaglio dei dati orari per alcuni inquinanti (NO, NO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub>) oltre che dei parametri meteo climatici si rimanda all'**Allegato 1** mentre per il dettaglio dei dati giornalieri di inquinanti e meteo si rimanda all'**Allegato 2**.

Infatti si specifica che le determinazioni di B, T ed X sono state effettuate, a seguito di successive analisi GC-MS, su fiale campioni in carbone attivo.

ATM-LS-01 - RILIEVO 1 (30/09/09 - 29/10/09)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	52,2	76,6	24,8	51,0
PM2,5 (µg/m <sup>3</sup> )	37,7	65,4	16,0	39,3
NO (µg/m <sup>3</sup> )	29,5	249,8	0,9	12,6
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	33,3	167,3	0,6	27,3
O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	30,8	110,5	2,9	19,3
B <sup>1</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità
T <sup>1</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità
X <sup>1</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	18,3	147,9	0,4	12,8
B(a)P <sup>2</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	0,0017	0,0028	0,0003	0,0018

**Tabella 7.3 – Sintesi inquinanti rilevati – Campagna Estiva**

<sup>1</sup> Valori medi giornalieri

<sup>2</sup> Valori medi settimanali

ATM-LS-01 - RILIEVO 2 (20/01/10 - 19/02/10)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	40,3	100,8	4,6	36,1
PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	28,8	88,8	2,1	25,9
NO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	39,7	209,3	9,9	26,3
NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	59,8	142,6	4,3	54,5
O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	45,3	125,7	5,0	44,8
B <sup>3</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità
T <sup>3</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità
X <sup>3</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità
B(a)P <sup>4</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0,0008	0,0014	0,0004	0,0007

**Tabella 7.4 – Sintesi inquinanti rilevati – Campagna Invernale**

In **Allegato 3** sono riportati i certificati relativi alle analisi effettuate in laboratorio (particolato fine PM10 e respirabile PM2,5, IPA, BTX).

I valori di B(a)P nei certificati relativi ai rilievi sono espressi come concentrazione ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Si sottolinea che in accordo a quanto specificatamente richiesto dal MA si è restituito esclusivamente il B(a)P tra gli idrocarburi policiclici aromatici.

Inoltre, in accordo a quanto condiviso con ARPA in sede di tavoli tecnici, la determinazione del benzo(a)pirene è stata effettuata per ogni settimana di rilievo su un unico campione ottenuto aggregando i filtri di PM10 campionati giornalmente.

Nella tabella che segue sono stati calcolati, per ciascun parametro, gli Indici di Qualità Ambientale medi. Si ricorda che l'obiettivo dell'IQA è quello di rendere più semplice e immediato il giudizio sulla qualità dell'aria, associando ai valori misurati di ciascun parametro un "voto di qualità" compreso tra 0 e 10. Per gli intervalli considerati per il calcolo dell'IQA si rimanda al paragrafo 7.4 della relazione specialistica del MA relativa alla componente "Atmosfera".

<sup>3</sup> Valori medi giornalieri

<sup>4</sup> Valori medi settimanali

Parametro	Media	IQA RILIEVO 1	IQA RILIEVO 2	IQA complessivo
PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	Annua	-	-	4,2
PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	Giornaliera	5,8	7,3	6,3
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Oraria	9,3	8,8	9,1
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Annua	-	-	4,7
O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Oraria	9,1	8,7	8,9
O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	8 ore	8,0	7,1	7,5
B (µg/m <sup>3</sup> )	Annua	-	-	10,0

**Tabella 7.5 – Valori medelli'indice di qualità ambientale**

Nel seguito si espone un dettaglio del confronto dei valori registrati con i limiti di legge.

Gli ossidi d'azoto (NO e NO<sub>2</sub>) vengono prodotti dai processi di combustione che si generano negli impianti di riscaldamento e nei motori degli autoveicoli (in particolare in regime di marcia sostenuta e in fase di accelerazione).

Durante la campagna estiva le concentrazioni di NO<sub>2</sub> sono rimaste al di sotto del livello di protezione della salute (210 µg/m<sup>3</sup>), con un valore medio relativo pari a circa un quarto del valore limite ed un valore di punta di 167,3 µg/m<sup>3</sup> registrato il 05/10/09. Durante la campagna invernale le concentrazioni di NO<sub>2</sub> sono rimaste al di sotto del livello di protezione della salute (200 µg/m<sup>3</sup> da non superare più di 18 volte per anno civile), con un valore di punta di 142,6 µg/m<sup>3</sup> registrato il 14/03/10.

La formazione di ozono (O<sub>3</sub>) è legata all'intensità della radiazione solare e al rapporto tra le concentrazioni di NO<sub>2</sub> e NO attraverso una costante di equilibrio legata alla cinetica delle reazioni ed alle condizioni di insolazione. Nel corso delle due campagne non sono stati registrati superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (120 µg/m<sup>3</sup> - media su 8 ore) e superamenti della soglia di informazione (180 µg/m<sup>3</sup> - media oraria).

Durante la campagna di misura estiva si sono verificati episodi di concentrazioni elevate del Particolato Fine (PM10) con 17 superamenti del valore limite giornaliero (50 µg/m<sup>3</sup>). Tali superamenti sono stati registrati anche nel periodo invernale, in totale in numero di 6 unità.

Relativamente al PM2,5 sono stati registrati 40 superamenti complessivi (25 nel rilievo 1 e 15 nel rilievo 2) del limite di 25 µg/m<sup>3</sup> fissato dalla direttiva comunitaria, ad oggi non ancora recepito dalla normativa nazionale.

Per quanto riguarda il benzene non sono stati registrati valori superiori al limite normativo di 5 µg/m<sup>3</sup>. Tale parametro risulta costantemente inferiore al limite di rilevabilità

La misura del Benzo(a)Pirene è stata effettuata aggregando i filtri di raccolta del PM10 su base settimanale. Relativamente al Benzo(a)Pirene sono stati registrati 3 superamenti complessivi (2 nel rilievo 1 e 1 nel rilievo 2) del limite di legge (1ng/m<sup>3</sup>).

L'utilizzo di grafici permette di valutare con immediatezza l'eventuale superamento delle soglie di riferimento nonché di confrontare parametri tra loro correlati.

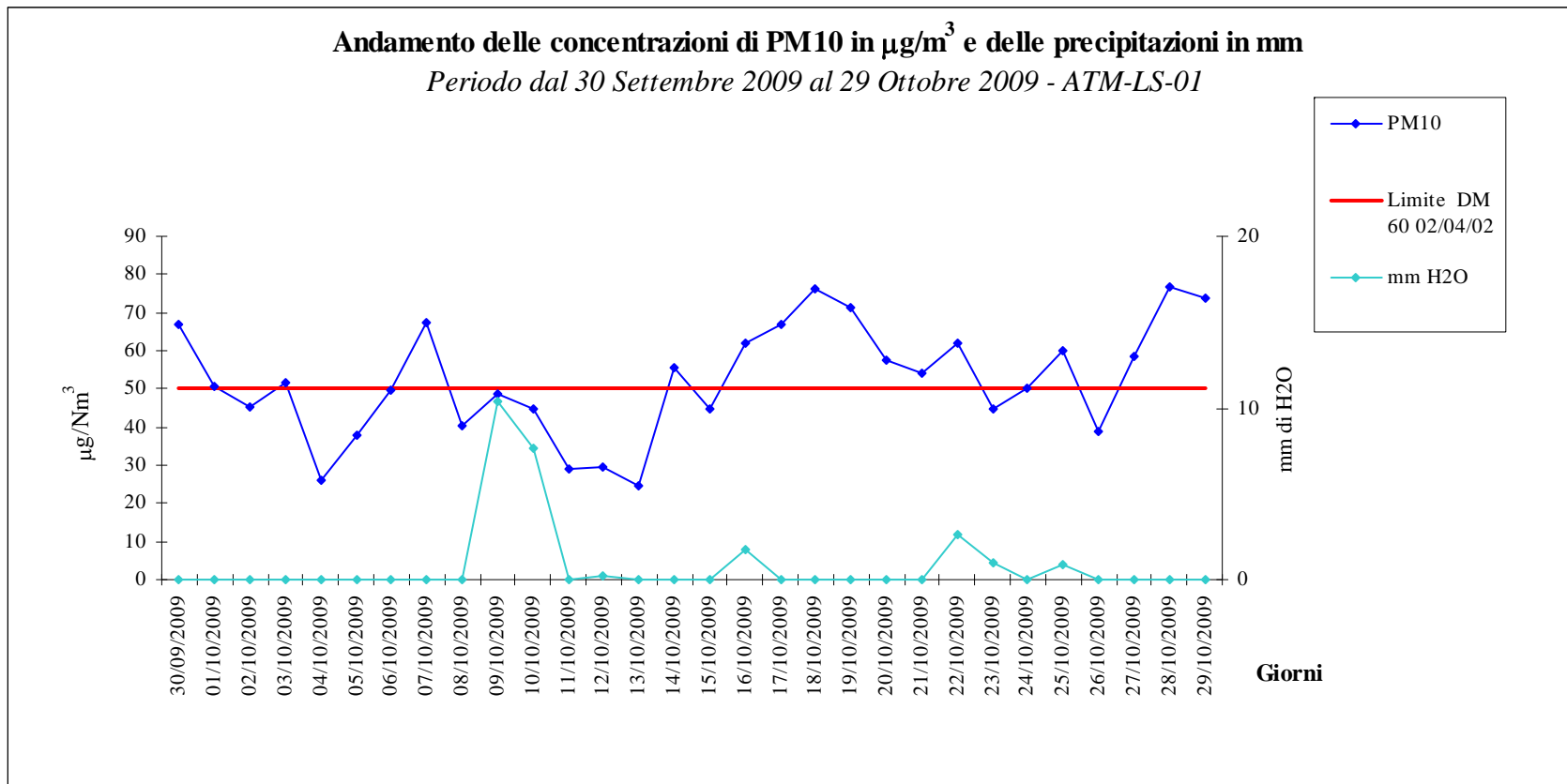
Il confronto tra le precipitazioni e le concentrazioni di materiale particolato mette in evidenza valori mediamente minori di PM10 e PM2,5 nei giorni caratterizzati da pioggia probabilmente associata ad un ricambio della massa d'aria.

Il rapporto medio tra PM2,5 e PM10 risulta essere pari a 72% nel rilievo 1 e 71% nel rilievo 2. Tale differenza è dovuta al fatto che, se da una parte le "combustioni locali" presentano un contributo assoluto analogo nel PM10 e nel PM2,5, dall'altra il contributo derivante dal "traffico veicolare" risulta invece meno importante nel PM2,5.

Le **figure da 7.9 a 7.14** riguardano l'andamento del materiale particolato e il confronto con le precipitazioni mentre le **figure da 7.15/G a 7.21** riguardano l'andamento dei parametri gassosi.

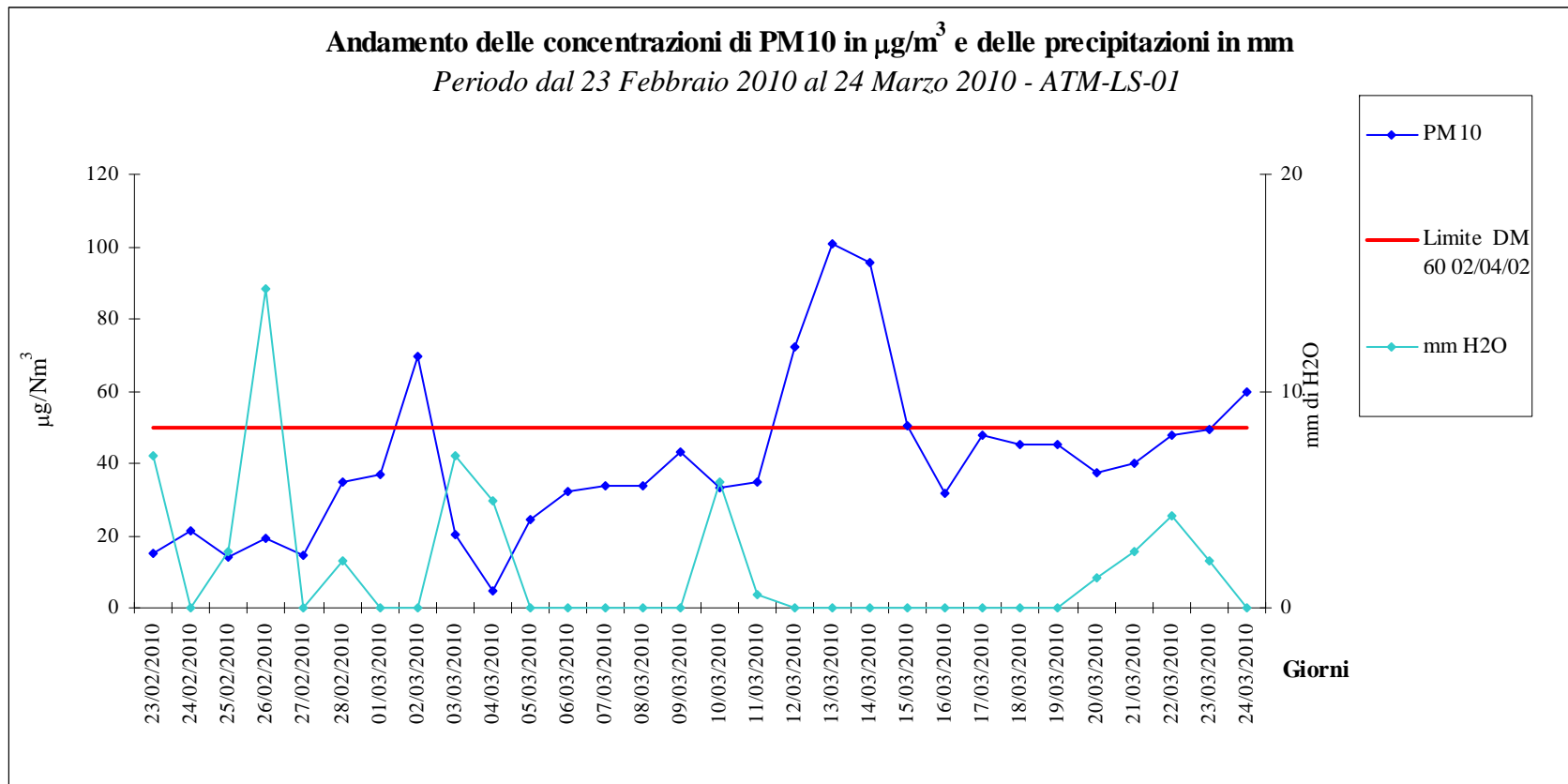
Le scale temporali utilizzate sono le seguenti:

- concentrazioni medie orarie: evoluzione oraria dell'inquinante nel periodo di misura;
- concentrazioni medie su 8 ore: ogni valore è ottenuto come media tra l'*i-esima* ora e l'ora *i-1*;
- giorno tipo: evoluzione media delle concentrazioni medie orarie nelle 8 ore.

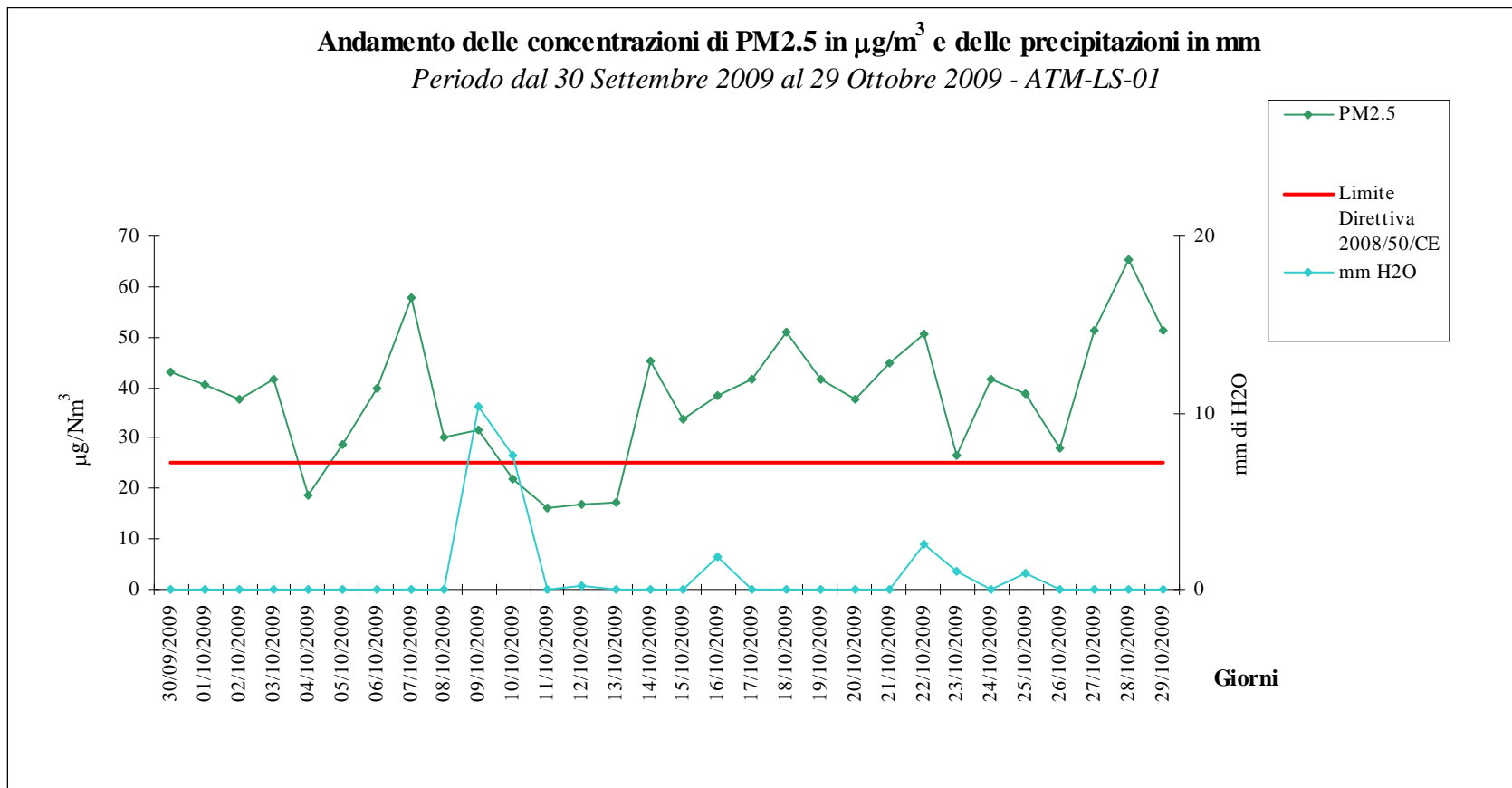


**Figura 7.9**

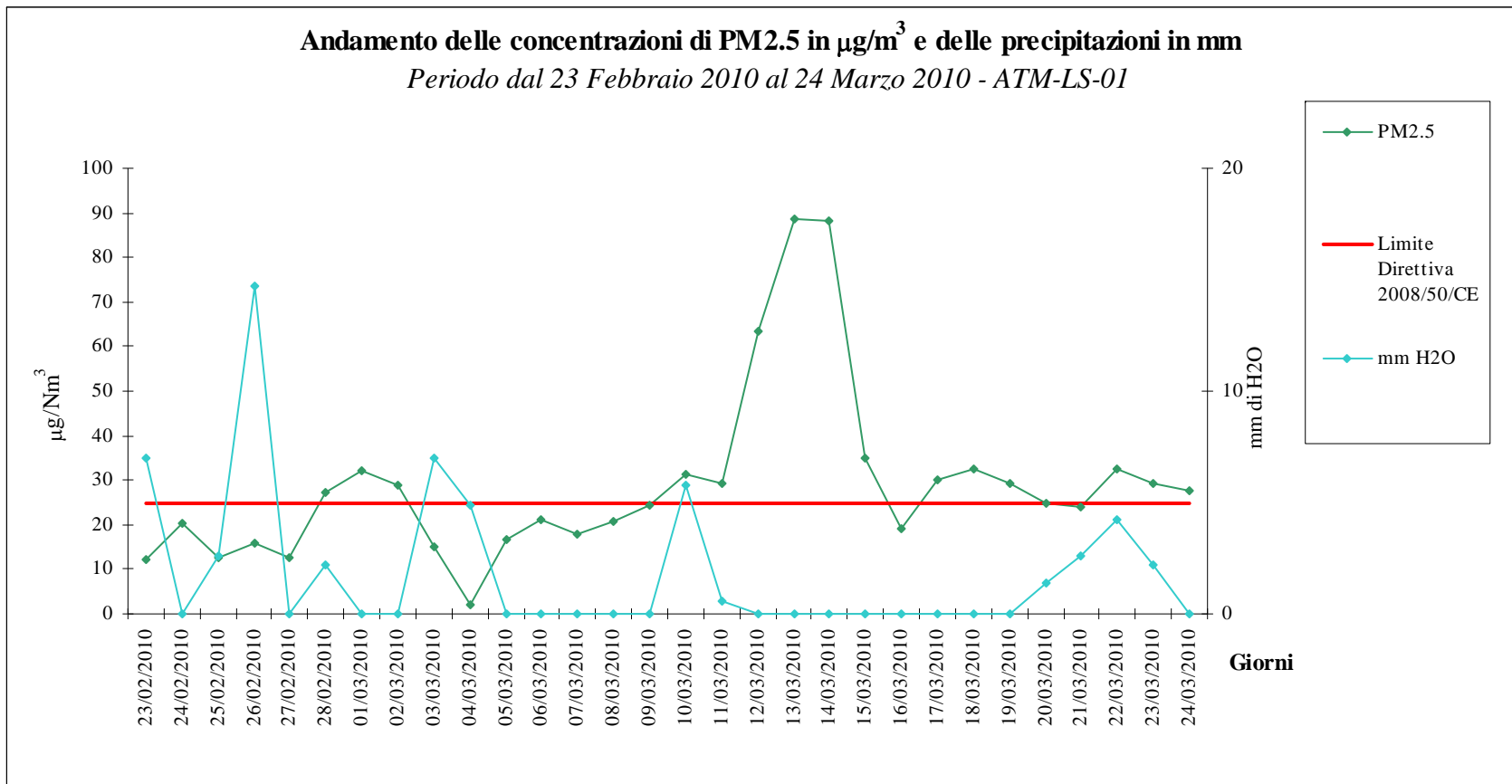




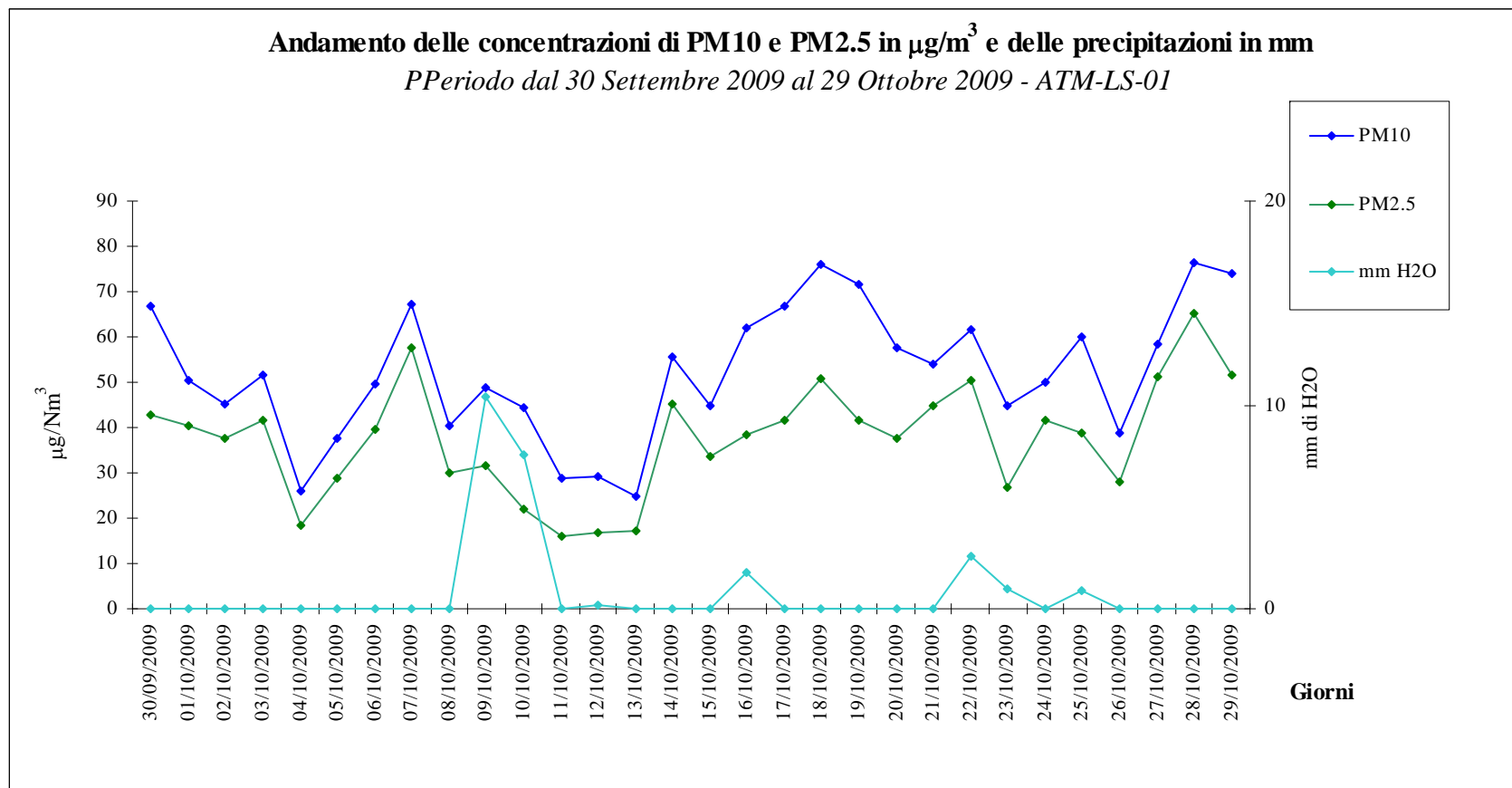
**Figura 7.10**



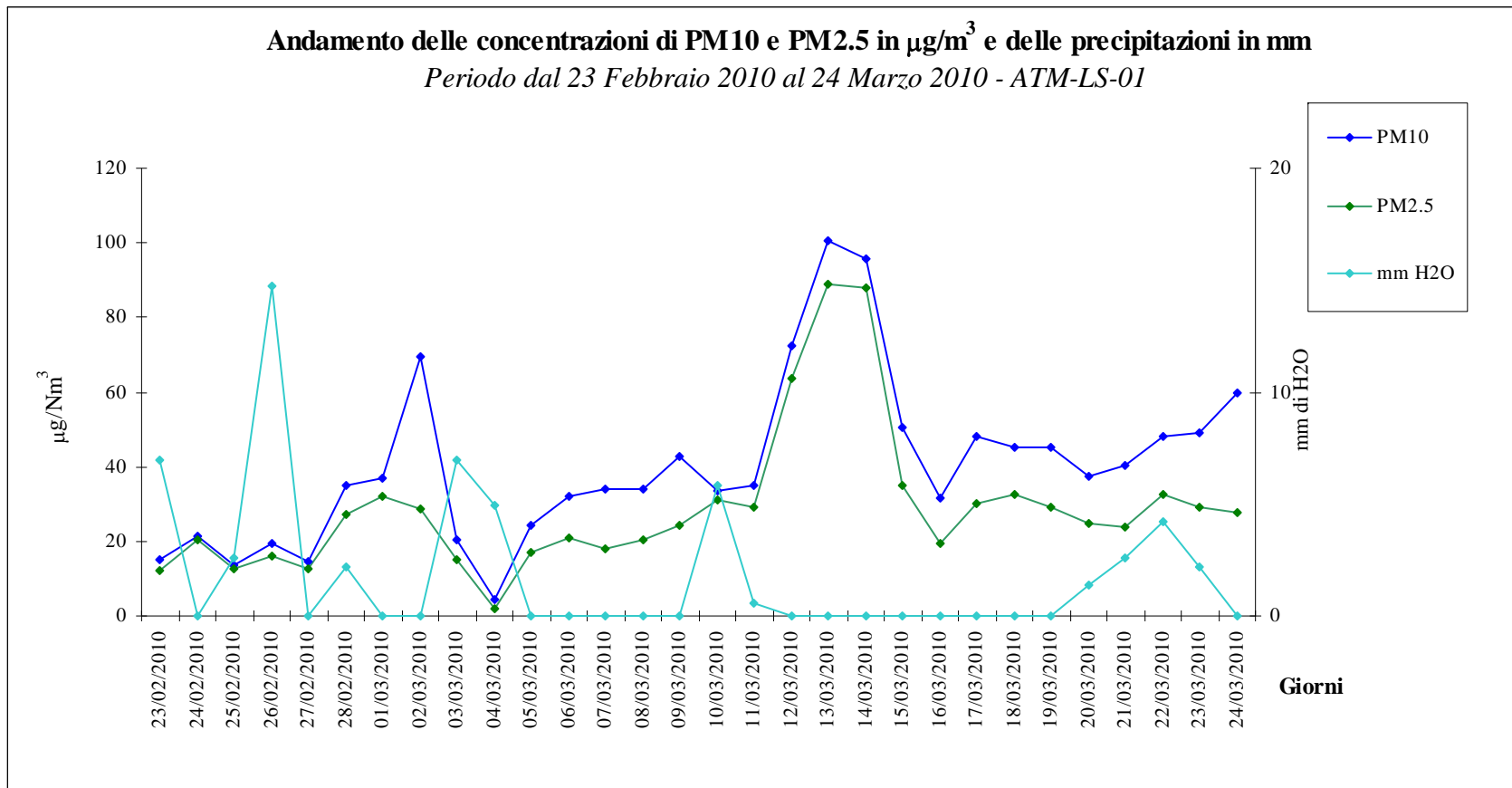
**Figura 7.11/**



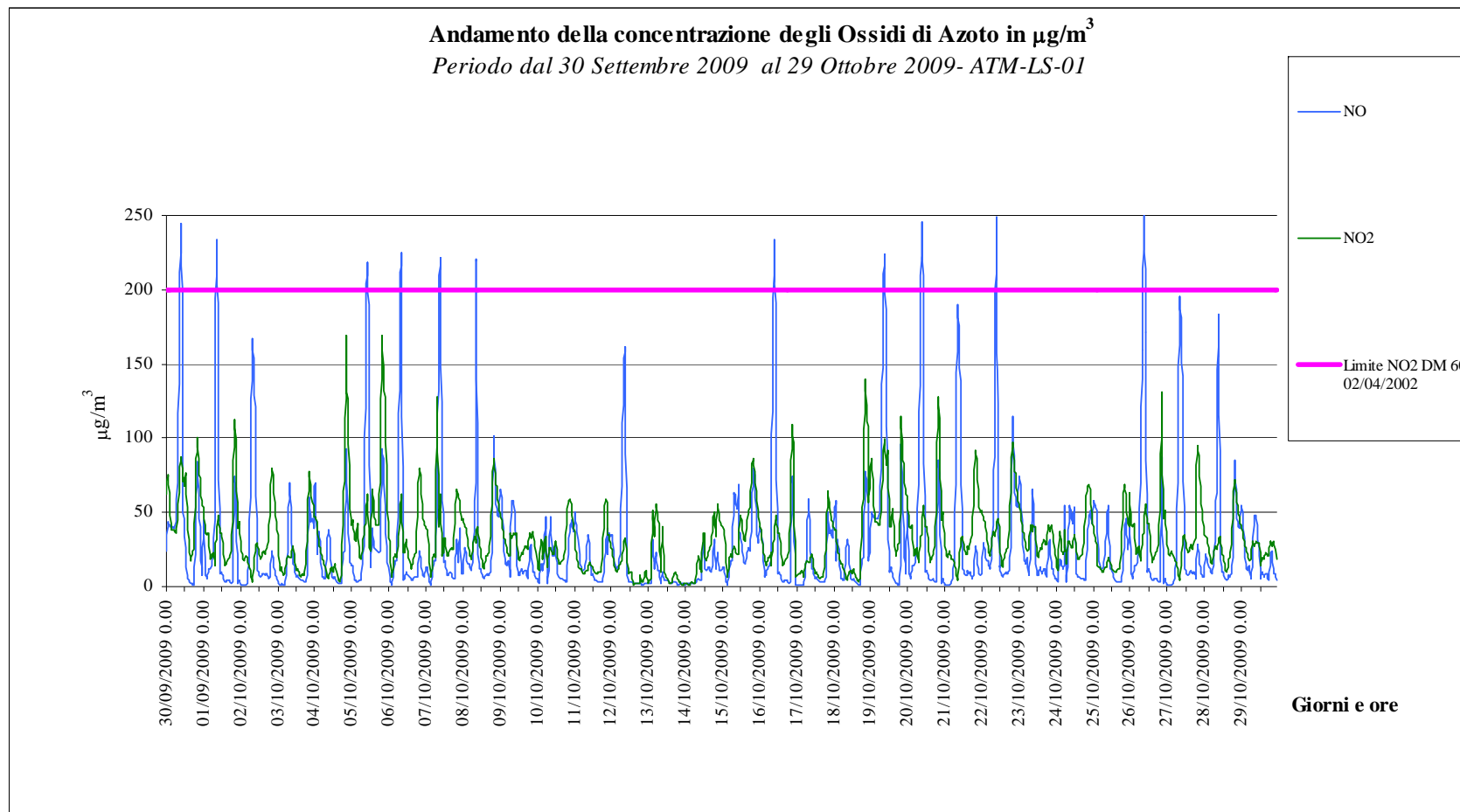
**Figura 7.12**



**Figura 7.13**



**Figura 7.14**



**Figura 7.15**

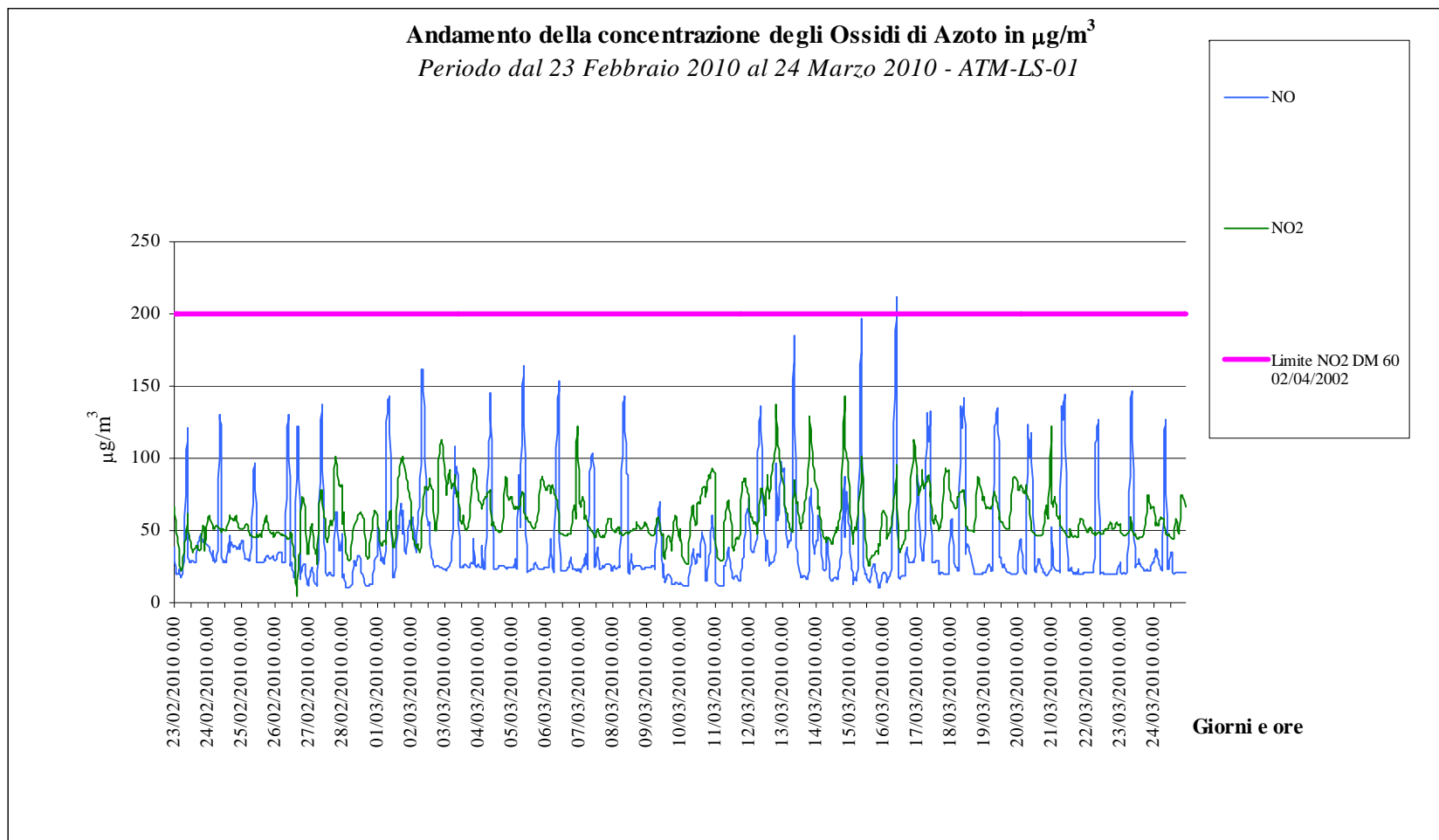


Figura 7.16



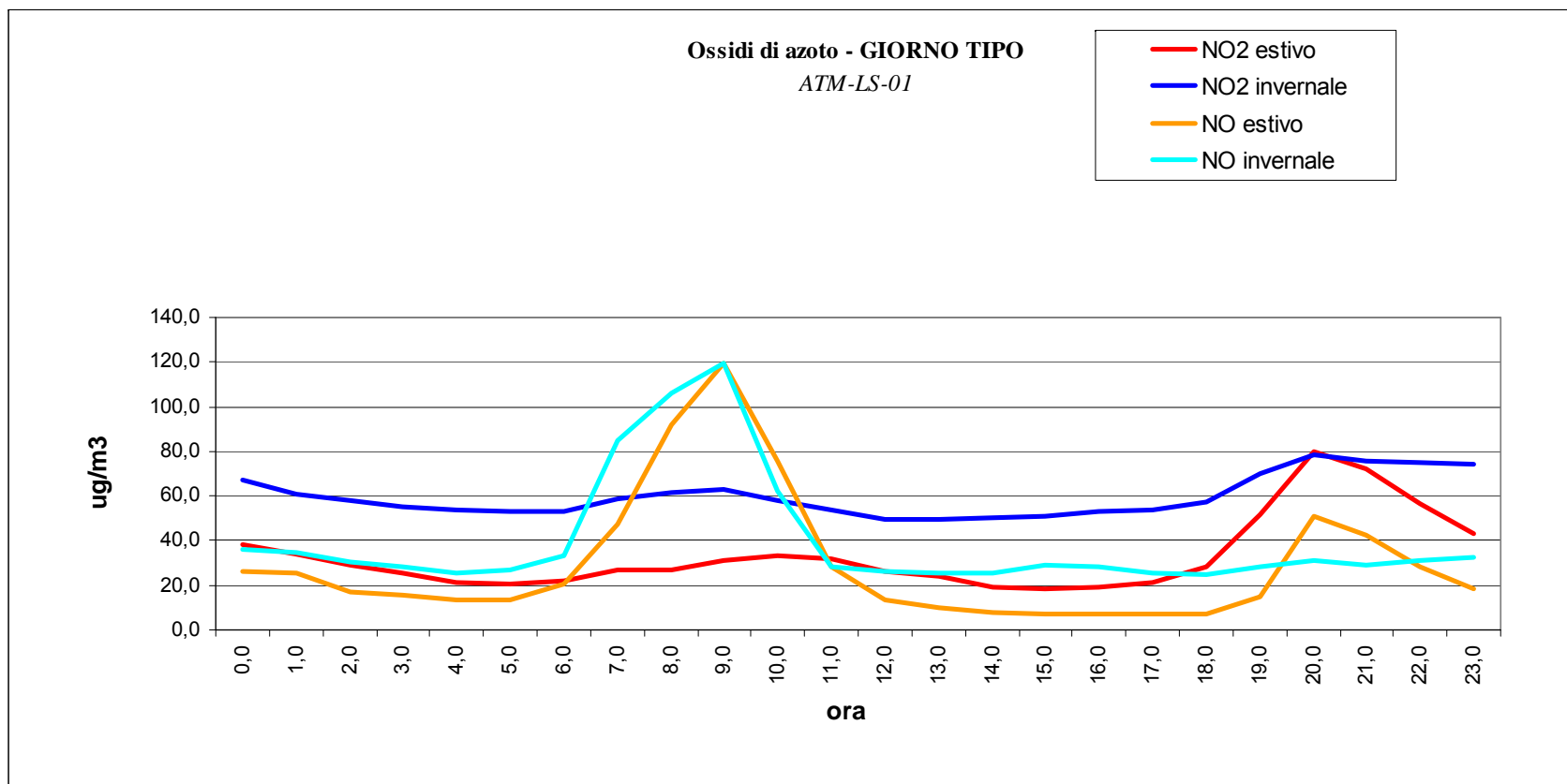
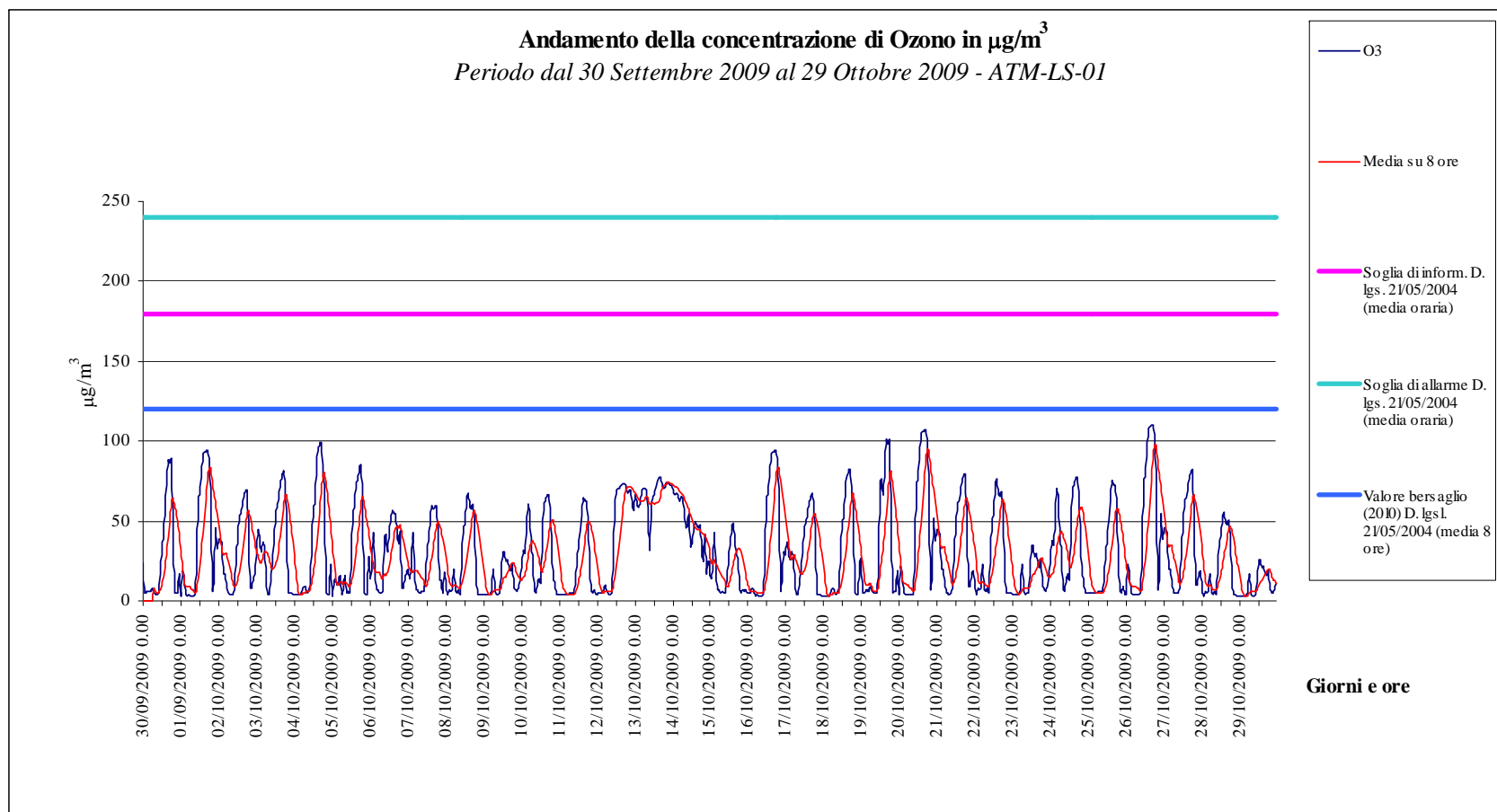
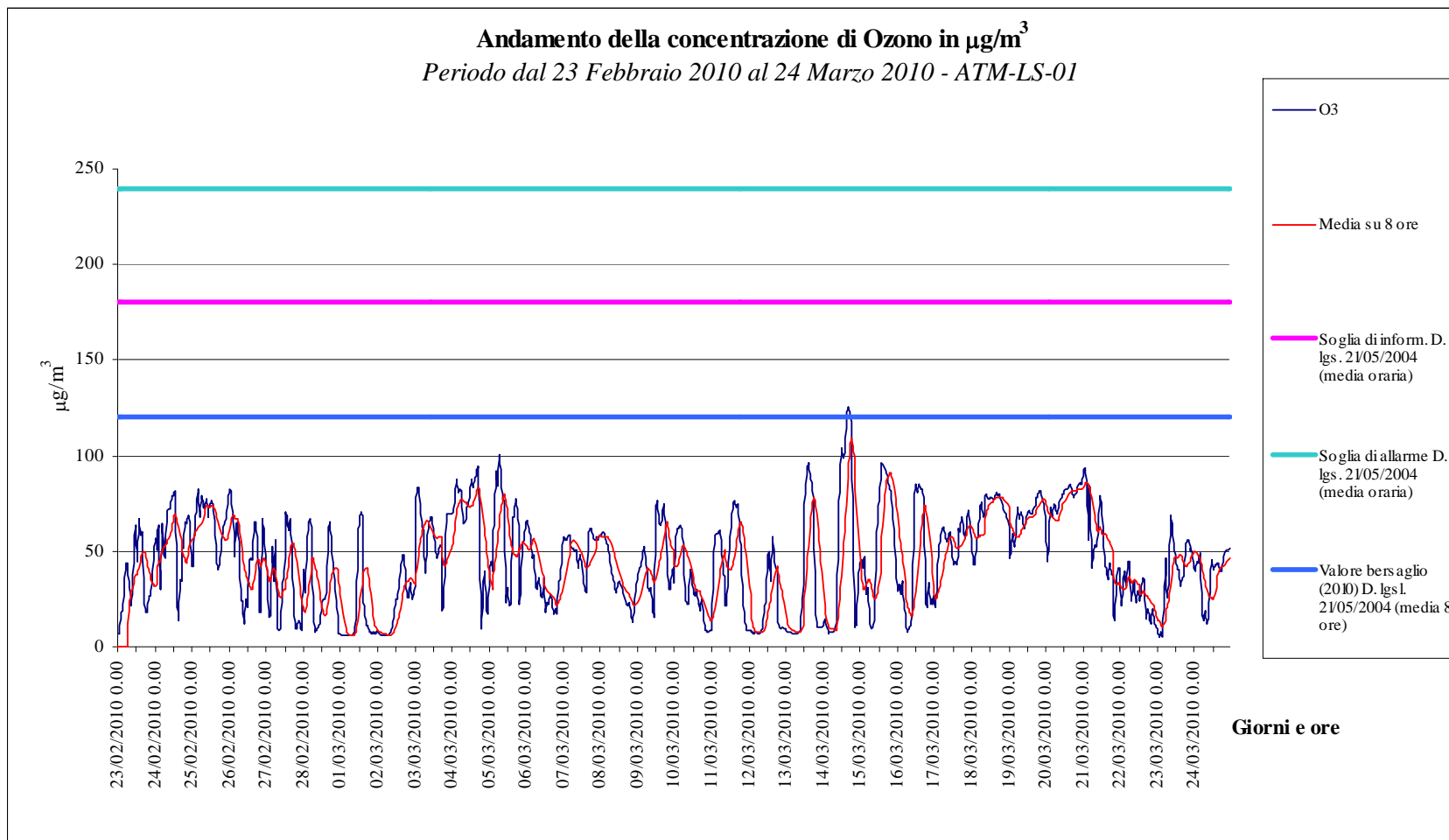


Figura 7.17



**Figura 7.18**



**Figura 7.19**

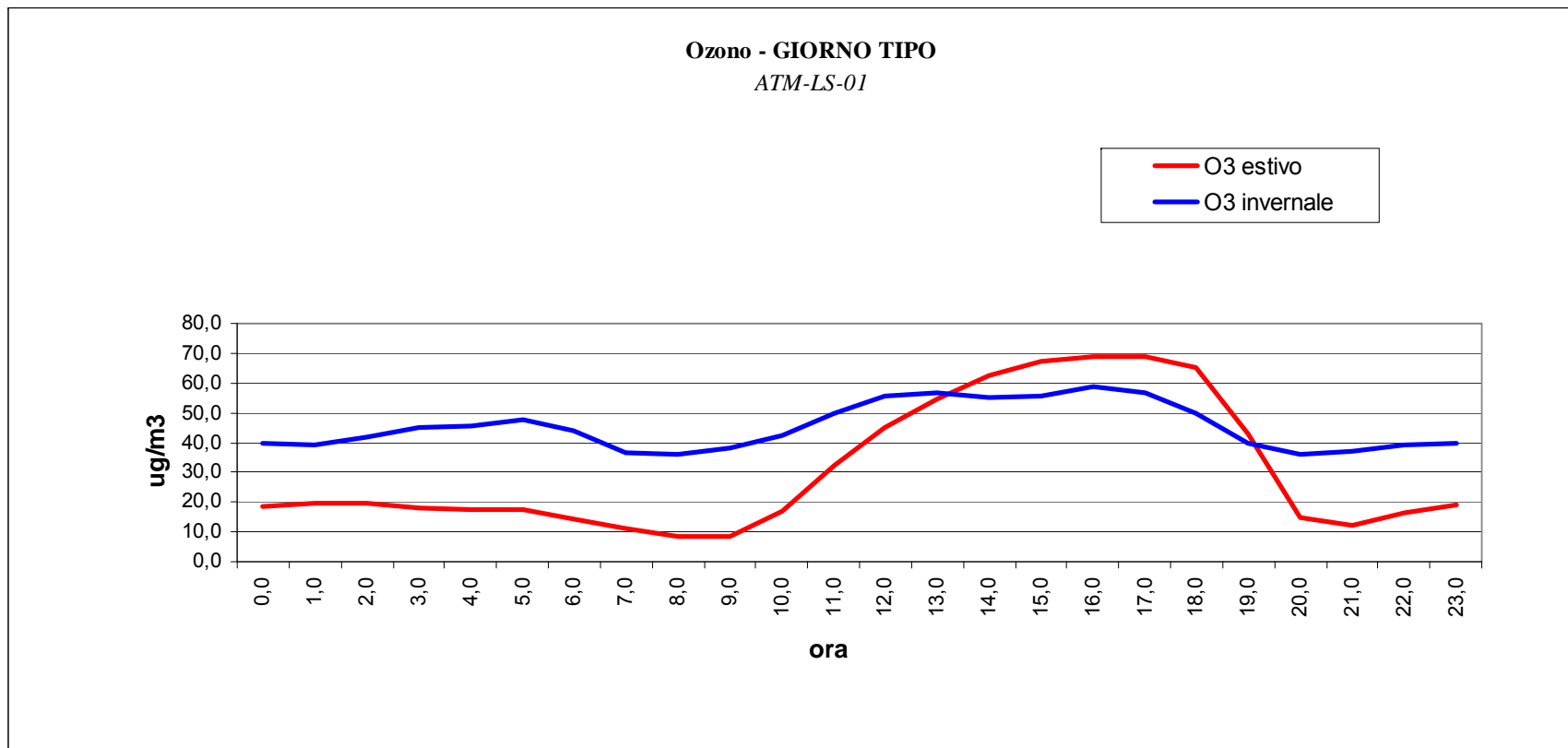
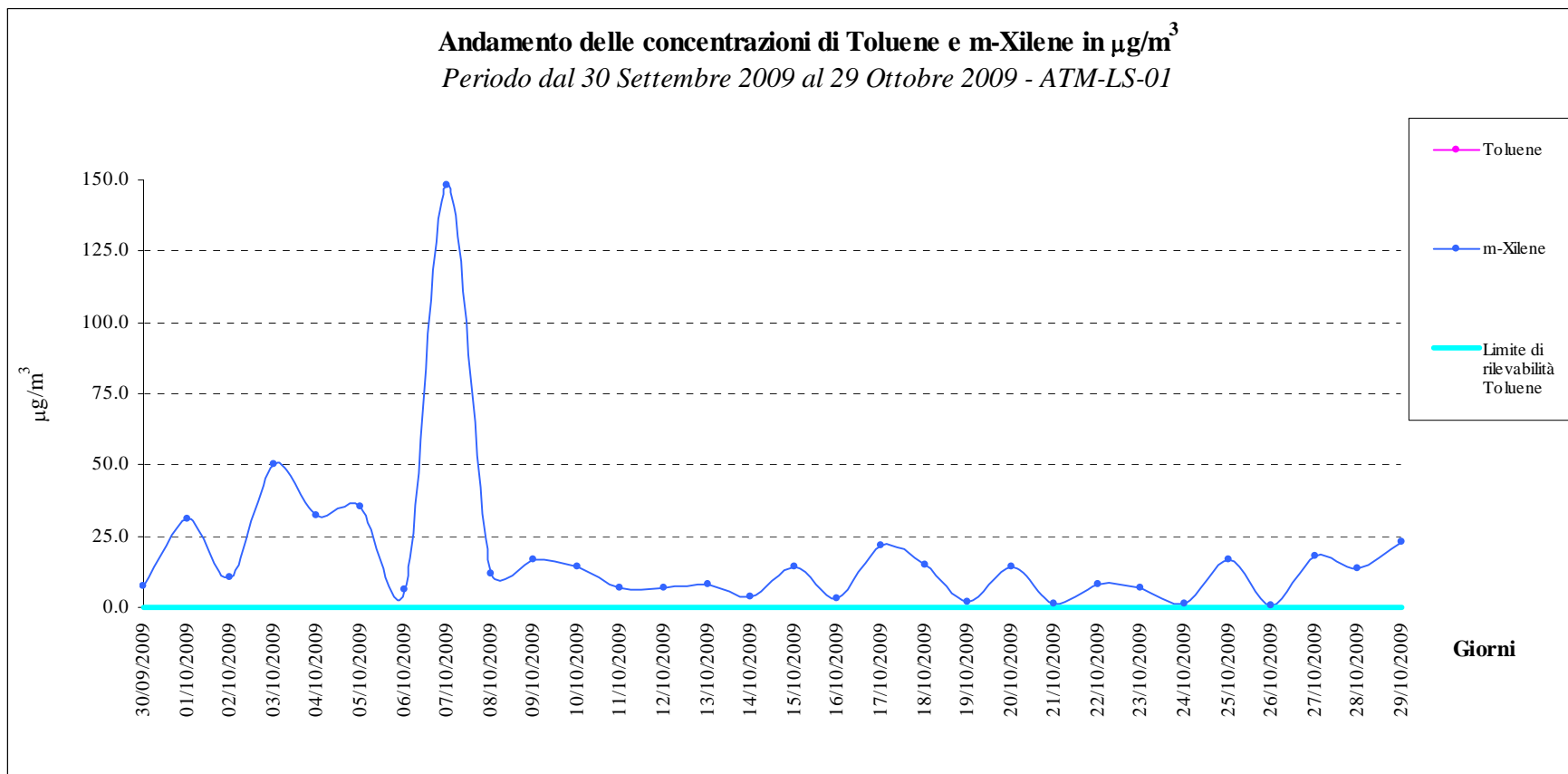


Figura 7.20



**Figura 7.21**

## 8. CONCLUSIONI

Nella presente relazione sono stati presentati i risultati delle campagne di monitoraggio della qualità dell'aria relative alla tratta C svolti in corrispondenza del punto ATM-LS-01.

La campagna di rilievi si è svolta nelle tempistiche previste e nelle modalità riportate dal MA.

Durante le attività di rilievo non sono state individuate criticità rilevanti e sia le caratteristiche strumentali che le modalità di analisi sono state ritenute idonee da ARPA.

Lo svolgimento di due campagne (rilievo 1 e 2) in corrispondenza di periodi antitetici dal punto di vista climatico confermano l'andamento caratteristico dei principali parametri inquinanti monitorati. In particolare sono stati riscontrati livelli maggiori di ozono nelle ore più calde del periodo estivo e valori massimi di biossido di azoto e materiale particolato nel periodo invernale. Dal punto di vista meteorologico il rilievo 1 è stato caratterizzato da condizioni meteo tipiche del periodo estivo caratterizzato cioè da elevati valori di temperatura ed isolati eventi meteorici (di breve durata ed elevata intensità). La campagna invernale (rilievo 2) è stata caratterizzata da precipitazioni nella media del periodo.

La tabella riassuntiva degli Indici di Qualità Ambientale evidenzia, sul periodo temporale inferiore all'anno, per entrambi i rilievi un quadro non critico dal punto di vista della qualità dell'aria relativamente agli inquinanti rilevati pur avendo per il PM<sub>10</sub> del rilievo estivo registrato valori superiori al limite giornaliero in numero maggiore rispetto a quelli registrati nel periodo invernale.

Su base annuale, invece, le medie dell'IQA evidenziano dal punto di vista della qualità dell'aria una modesta criticità per PM<sub>10</sub> ed NO<sub>2</sub>.

Confrontando i valori medi registrati nel punto ATM-LS-01 con i valori medi registrati nelle centraline ARPA della provincia di Monza e Brianza nel 2008 (capitolo 4) si osserva un andamento dei parametri considerati sostanzialmente in linea con quanto rilevato dalle stazioni fisse dislocate sul territorio, il che evidenzia che la zona monitorata non registra la presenza di ulteriori fonti di inquinamento.

I livelli di xilene registrati durante il rilievo 1, campagna estiva, evidenziano una possibile correlazione con le attività relative al complesso di insediamenti produttivi a nord-ovest del punto di monitoraggio. Tali livelli risultano comunque ampiamente al di sotto dei valori guida di riferimento per la protezione della salute umana sulla media di 24 ore e sulla media annuale indicati dall'OMS e rispettivamente pari a 4800 µg/m<sup>3</sup> e 870 µg/m<sup>3</sup>. Si ricorda che per lo xilene non esistono valori limite normativi per la qualità dell'aria.

Durante il rilievo 2, campagna invernale, probabilmente a causa di differenti situazioni al contorno, per condizioni meteorologiche e fasi di lavorazione, i livelli di xilene rilevati risultano inferiori al limite di rilevanza strumentale.

## ALLEGATO 1 – SCHEDE DI RESTITUZIONE DEI DATI

<b>Componente Ambientale</b>	<b>Atmosfera</b>
<b>Codice Monitoraggio</b>	<b>ATM-LS-01</b>

## Localizzazione del Punto/Areale di Monitoraggio

<b>Tratta di Appartenenza:</b>	<b>Tratta C e viabilità connessa</b>		
<b>Comune:</b>	Lesmo	<b>Provincia:</b>	Monza e Brianza
<b>Distanza dal Tracciato:</b>	94 m	<b>Progressiva di Progetto:</b>	km 11+032,00
<b>Codice Ricettore (Censimento APL):</b>	C0011D108	<b>Indirizzo:</b>	S.P. 135 snc- Via Galilei
<b>Coordinate WGS84</b>		<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>	
<b>N:</b> 45°38'17.17"	<b>E:</b> 09°18'13.38"	<b>H:</b> 195,32	<b>X:</b> 1523617 <b>Y:</b> 5053704

## Caratterizzazione Sintetica del Sito

Elementi antropico insediativi		Elementi di valore naturalistico/ambientale		Elementi di progetto	
Attività agricola		Area di pregio paesistico-ambientale		Cantiere	
Attività produttiva	✓	Parco regionale		Area Tecnica	✓
Residenziale		Riserva Naturale/SIC/ZPS		Galleria naturale	
Cascina, fabbricato rurale		PLIS		Galleria Artificiale	
Aree degradate		Bosco		Trincea	
Scuola		Corso d'acqua		Rilevato	
Ospedale		Falda		Viadotto	✓
Nucleo/edificio di interesse storico		vincolo idrogeologico/rispetto pozzi idrici		Svincolo	
				Area di servizio	

## Descrizione del Sito/Ricettore

Il ricettore oggetto di indagine è il Centro Operativo di Peregallo di Lesmo. Quest'ultimo è compreso tra la Strada Provinciale n. 7, via Galilei e l'agglomerato residenziale che confina a nord con la linea ferroviaria Seregno-Bergamo. La zona oggetto di indagine risulta essere residenziale e in parte a destinazione produttiva.

A est del punto di misura, a 400-500 m di distanza, si trova un vasto stabilimento industriale, possibile fonte di inquinamento. Un'altra fonte di inquinamento locale è costituita dalle infrastrutture stradali, nello specifico la centralina il Centro Operativo dista circa 40 m dalla S.P. 7 (Villasanta-Lesmo).

In fase di costruzione dell'opera in prossimità del sito d'indagine verrà installata un'area tecnica. Inoltre, la stazione di misura risulta in corrispondenza delle zone urbane periferiche che si "affacciano" sull'infrastruttura di progetto (stazioni T250).



Foto Aerea Ricettore/Sito di Misura

ATM-LS-01



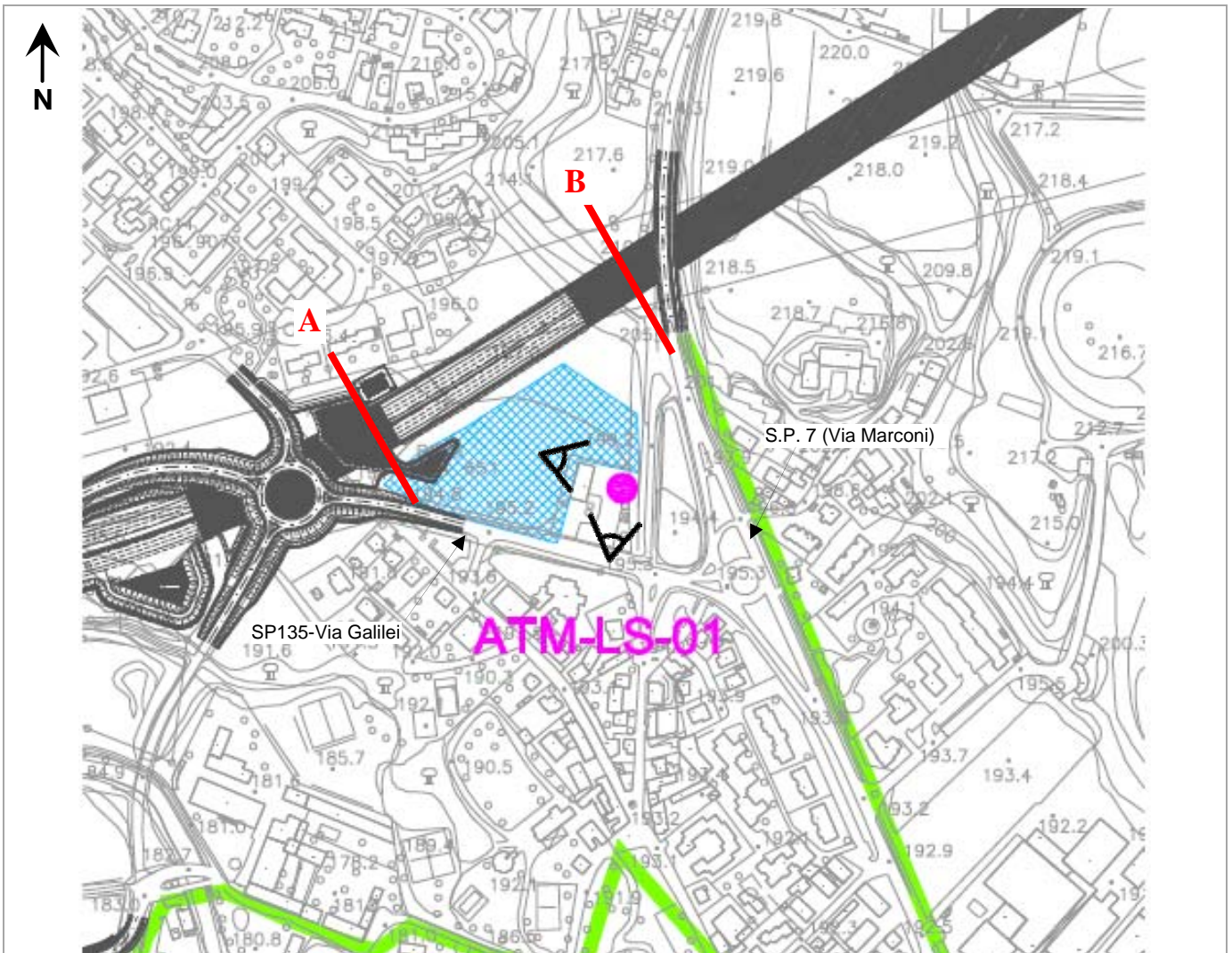
scala 1:10.000

Legenda			
<span style="color: red;">■</span> tracciato	<span style="color: blue;">■</span> cantiere operativo/area tecnica	<span style="color: red;">■</span> campo base	<span style="color: green;">■</span> viabilità di cantiere
<span style="color: yellow;">■</span> area di stoccaggio	<span style="color: magenta;">■</span> punto di monitoraggio	<span style="color: purple;">■</span> cave	



## Planimetria di Dettaglio

ATM-LS-01

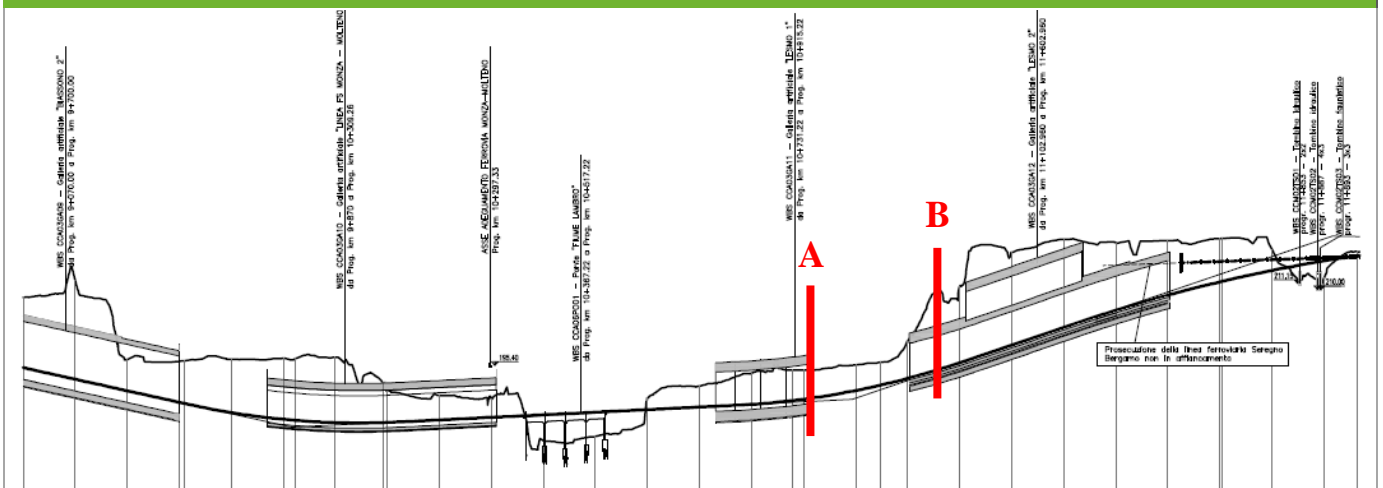


scala 1:5.000

Legenda

- tracciato
- area tecnica
- campo base
- cantiere operativo
- viabilità di cantiere
- punto di monitoraggio

## Profilo longitudinale



## Rilievi fotografici

ATM-LS-01



FOTO 1 Laboratorio mobile vista da ovest – RILIEVO 1



FOTO 2 Laboratorio mobile vista da sud – RILIEVO 1



FOTO 3 Laboratorio mobile RILIEVO 2 – ripresa fotografica da ovest



FOTO 4 Laboratorio mobile RILIEVO 2 – ripresa fotografica da sud



## Scheda di sintesi

**ATM-LS-01**

Tipologia misura	Anno	Fase	N° Rilievo
T250	2009	AO	1

### Caratterizzazione del ricettore

Destinazione d'uso	Produttivo (terziario) - Centro Operativo
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	Viabilità locale – area urbana
Data / ora inizio monitoraggio	30/09/2009 00.00
Data / ora fine monitoraggio	29/10/2009 24.00

### Strumentazione adottata

Parametro	Principio metodo	Strumento	Serie Numero
Biossido di azoto	Chemiluminescenza DM 60/2002 all. XI.1.II	Teledyne 200 E	524/040120000-2004
BTX	GC-MS EPA 5035A 2002 EPA 8260C 2006	-	-
MTBE	-	-	-
Monossido di carbonio	-	-	-
Ozono	Assorbimento UV UNI EN 14625	Teledyne 400 E	610/042000000-2004
PM10	Gravimetria DM 60/2002 all. XI.1.IV	CHARLIE HV e modulo sequenziale SENTINEL – TCR TECORA	505205B 445/173- 2004
PM2.5	Gravimetria DM 60/2002 all. XI.1.V	CHARLIE HV e modulo sequenziale SENTINEL – TCR TECORA	412162A 442/158 -2004
Componente terrigena	-	-	-
Benzo[a]pirene	GC-MS EPA 3550C 2007 D.M. 25/08/2000 SO GU n. 223 del 23/09/2000 All.3	-	-

Per il rilievo dei parametri meteorologici si è utilizzata la stazione meteo costituita da acquirente dati modello Olimpo D16 della Micros e sensori meteorologici Micros, installata sul laboratorio mobile.

### Note

L'accesso è stato subordinato alla richiesta di autorizzazione al Centro Operativo ed all'Ufficio Gestione e Sviluppo Viabilità MB della Provincia di Monza.

L'analisi degli IPA sono state effettuate su base settimanale sul particolato prelevato con campionatore PM<sub>10</sub>.

La sigla "T250" indica il traffico "indiretto" entro 250 m.

I dati con il simbolo "<" sono da riferirsi al limite di rilevabilità strumentale, funzione del limite di rilevabilità analitico e del volume campionato.

Si segnala un superamento dei valori limite di concentrazione fissati dalla normativa (D.M. 60/02, all. 3) per il parametro PM<sub>10</sub> in alcune giornate del periodo monitorato.

**Scheda risultati/1**
**ATM-LS-01**
**Risultati analitici - GAS**

Data	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>			NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			Benzene µg/m <sup>3</sup>			Toluene µg/m <sup>3</sup>			Xilene µg/m <sup>3</sup>		
	Media	Max	Min	Media	Max	Min	Media	Max	Min	Media	Max	Min	Media	Max	Min
30/09/2009	26,6	89,0	4,0	56,6	100,5	17,8	<0,039	-	-	<0,195	-	-	7,6	-	-
01/10/2009	38,1	94,2	3,1	36,7	110,9	14,1	<0,037	-	-	<0,184	-	-	31,2	-	-
02/10/2009	29,6	69,9	3,9	28,7	79,8	3,4	<0,037	-	-	<0,184	-	-	10,6	-	-
03/10/2009	35,8	81,3	3,9	23,6	76,7	7,0	<0,037	-	-	<0,185	-	-	50,3	-	-
04/10/2009	32,7	99,7	3,5	40,0	167,1	3,4	<0,037	-	-	<0,183	-	-	32,5	-	-
05/10/2009	28,2	85,8	2,9	55,5	167,3	18,4	<0,037	-	-	<0,184	-	-	35,4	-	-
06/10/2009	27,7	56,1	4,6	32,0	79,8	6,4	<0,037	-	-	<0,183	-	-	6,4	-	-
07/10/2009	25,5	59,7	4,6	37,6	127,7	6,4	<0,037	-	-	<0,185	-	-	147,9	-	-
08/10/2009	24,7	67,4	3,6	36,8	86,3	11,8	<0,037	-	-	<0,184	-	-	12,0	-	-
09/10/2009	12,5	31,1	3,6	30,4	49,4	17,7	<0,040	-	-	<0,200	-	-	16,9	-	-
10/10/2009	32,1	66,9	4,2	28,1	59,3	10,4	<0,037	-	-	<0,183	-	-	14,0	-	-
11/10/2009	20,7	64,7	3,9	20,8	59,3	8,3	<0,037	-	-	<0,184	-	-	6,7	-	-
12/10/2009	40,1	73,7	4,2	12,4	32,5	1,5	<0,037	-	-	<0,184	-	-	6,9	-	-
13/10/2009	67,1	77,3	32,1	15,3	55,3	1,0	<0,059	-	-	<0,294	-	-	8,1	-	-
14/10/2009	47,4	69,6	17,8	21,9	55,3	0,6	<0,037	-	-	<0,184	-	-	3,7	-	-
15/10/2009	18,8	48,8	4,6	39,2	85,7	6,4	<0,037	-	-	<0,183	-	-	14,4	-	-
16/10/2009	35,5	94,2	3,1	32,0	108,9	6,3	<0,037	-	-	<0,185	-	-	3,1	-	-
17/10/2009	29,9	67,5	3,2	18,8	63,7	5,8	<0,037	-	-	<0,184	-	-	21,5	-	-
18/10/2009	27,1	82,8	2,9	33,2	138,7	2,8	<0,037	-	-	<0,184	-	-	14,7	-	-
19/10/2009	33,0	101,5	4,6	61,2	114,6	20,3	<0,037	-	-	<0,185	-	-	2,1	-	-
20/10/2009	43,4	107,4	3,5	41,8	126,4	16,1	<0,037	-	-	<0,183	-	-	14,1	-	-
21/10/2009	33,7	79,7	4,4	32,8	91,0	3,9	<0,037	-	-	<0,184	-	-	1,0	-	-
22/10/2009	27,9	76,0	4,1	41,5	97,3	13,3	<0,037	-	-	<0,184	-	-	8,3	-	-
23/10/2009	14,1	35,1	4,1	34,2	55,7	20,0	<0,037	-	-	<0,183	-	-	7,0	-	-
24/10/2009	37,3	77,6	4,9	32,6	68,8	12,1	<0,037	-	-	<0,184	-	-	1,1	-	-
25/10/2009	24,0	75,1	4,5	24,1	68,8	9,6	<0,037	-	-	<0,184	-	-	16,5	-	-
26/10/2009	44,7	110,5	3,6	43,0	130,1	16,5	<0,037	-	-	<0,183	-	-	0,4	-	-
27/10/2009	34,7	82,0	4,6	33,7	93,6	4,0	<0,037	-	-	<0,184	-	-	17,7	-	-
28/10/2009	20,5	55,9	3,0	30,5	71,6	9,8	<0,037	-	-	<0,183	-	-	13,5	-	-
29/10/2009	10,4	25,8	3,0	25,2	41,0	14,7	<0,037	-	-	<0,183	-	-	23,0	-	-

**Scheda risultati/2**
**ATM-LS-01**
**Risultati analitici - POLVERI**

Data	$PM_{10}$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	IPA (BaP) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$PM_{2,5}$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30/09/2009	66,7	0,0008	42,9
01/10/2009	50,5		40,6
02/10/2009	45,4		37,6
03/10/2009	51,5		41,8
04/10/2009	26,1		18,6
05/10/2009	37,8		28,8
06/10/2009	49,6		39,8
07/10/2009	67,3	0,0003	57,7
08/10/2009	40,4		30,0
09/10/2009	48,8		31,7
10/10/2009	44,6		21,9
11/10/2009	29,0		16,0
12/10/2009	29,4		16,8
13/10/2009	24,8		17,3
14/10/2009	55,8	0,0028	45,2
15/10/2009	44,8		33,8
16/10/2009	62,2		38,4
17/10/2009	66,8		41,8
18/10/2009	76,1		50,8
19/10/2009	71,5		41,6
20/10/2009	57,6		37,8
21/10/2009	54,2	0,0027	45,0
22/10/2009	61,8		50,6
23/10/2009	45,0		26,7
24/10/2009	50,1		41,8
25/10/2009	60,0		38,7
26/10/2009	38,9		28,1
27/10/2009	58,5		51,2
28/10/2009	76,6	-	65,4
29/10/2009	74,0	-	51,5

**Scheda risultati/3**

**ATM-LS-01**

**Risultati analitici – PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Precip. mm	Velocità vento m/s			Dir. vento	Pressione mbar			Irragg. W/m <sup>2</sup>		
	Media	Max	Min	Media	Max	Min		Media	Max	Min		Media	Max	Min	Media	Max	Min
30/09/2009	18,9	24,8	14,4	76,5	89,0	56,0	0,0	0,4	1,4	0,0	N	989,4	991,1	987,8	153,6	446,9	51,6
01/10/2009	20,2	25,4	15,7	72,0	88,0	51,0	0,0	0,6	1,8	0,0	W	986,4	989,0	983,6	194,9	603,4	52,0
02/10/2009	19,2	24,6	13,5	74,3	91,0	55,0	0,0	0,4	1,4	0,0	W	984,1	985,9	982,7	190,6	584,0	51,9
03/10/2009	17,7	22,9	12,7	66,4	85,0	42,0	0,0	0,5	1,6	0,0	S	988,7	990,6	986,5	198,8	630,3	50,9
04/10/2009	16,8	23,4	10,5	71,1	88,0	48,0	0,0	0,7	2,0	0,0	SW	988,3	989,1	987,0	191,6	605,7	48,9
05/10/2009	12,8	16,5	7,1	66,9	81,0	55,0	0,0	0,7	1,7	0,0	W	991,9	994,7	990,0	206,7	655,2	42,6
06/10/2009	7,9	13,8	2,8	66,2	81,0	55,0	0,0	0,5	1,3	0,0	W	990,2	992,4	988,5	73,0	156,2	41,7
07/10/2009	14,6	25,0	3,0	61,3	76,0	51,0	0,0	0,5	1,7	0,0	WSW	992,8	994,7	990,0	175,0	591,4	41,7
08/10/2009	20,7	24,5	18,0	69,6	82,0	52,0	0,0	0,6	1,6	0,0	SW	990,6	992,8	988,8	166,9	546,4	55,1
09/10/2009	18,5	21,1	16,4	81,5	88,0	73,0	10,4	0,3	2,0	0,0	N	989,6	990,6	988,5	104,9	349,2	54,2
10/10/2009	18,2	22,7	15,5	81,1	92,0	61,0	7,6	0,6	1,3	0,0	NW	986,4	988,4	984,6	152,3	563,0	52,5
11/10/2009	16,1	21,8	10,4	79,3	93,0	60,0	0,0	0,4	1,2	0,0	SE	985,5	986,8	984,2	165,5	621,9	48,4
12/10/2009	15,4	19,2	12,2	58,2	91,0	27,0	0,2	3,0	7,2	0,0	NW	980,8	986,0	975,7	184,5	651,9	47,6
13/10/2009	15,4	20,0	11,8	27,0	38,0	19,0	0,0	4,1	6,8	1,6	NW	987,3	988,8	986,0	189,3	645,8	45,1
14/10/2009	12,8	16,7	7,3	35,0	49,0	27,0	0,0	2,0	5,4	0,3	NW	989,4	990,9	988,2	178,3	656,2	46,6
15/10/2009	7,7	13,8	2,5	53,4	77,0	27,0	0,0	0,6	1,9	0,0	NNE	990,6	992,5	989,2	168,0	592,7	41,7
16/10/2009	7,9	12,5	2,6	71,2	81,0	60,0	1,8	0,5	1,6	0,0	ENE	991,8	993,0	989,2	134,4	563,0	41,7
17/10/2009	10,6	13,1	7,1	66,2	81,0	55,0	0,0	0,3	2,0	0,0	NW	986,1	988,5	983,9	125,9	409,6	55,2
18/10/2009	7,9	13,8	2,8	69,6	82,0	52,0	0,0	0,6	1,3	0,0	NW	989,9	991,7	988,6	223,0	736,1	54,7
19/10/2009	11,1	15,1	7,4	81,5	88,0	73,0	0,0	0,4	1,2	0,0	ENE	990,7	992,4	988,5	243,9	764,9	52,1
20/10/2009	12,7	17,9	8,0	81,1	92,0	61,0	0,0	3,0	7,2	0,0	E	988,9	990,9	986,5	232,4	731,4	52,7
21/10/2009	11,6	15,8	8,5	69,6	82,0	52,0	0,0	0,7	2,0	0,0	SSW	991,3	993,3	989,9	61,2	160,4	52,5
22/10/2009	10,5	12,5	9,3	81,5	88,0	73,0	2,6	0,6	1,5	0,0	WNW	987,5	994,7	979,2	83,0	251,6	46,6
23/10/2009	12,2	16,7	7,3	81,1	92,0	61,0	1,0	0,8	1,6	0,0	WNW	988,2	994,7	980,2	144,7	531,8	46,1
24/10/2009	10,8	24,6	3,0	78,5	90,0	63,0	0,0	0,7	1,7	0,0	WNW	988,4	994,7	979,2	226,8	731,4	45,6
25/10/2009	11,2	13,8	7,2	69,4	92,0	42,0	0,9	0,6	1,7	0,0	W	988,1	994,7	980,2	207,5	727,9	46,1
26/10/2009	12,5	25,0	4,1	74,5	91,0	48,0	0,0	0,3	2,0	0,0	NW	986,9	988,5	984,7	221,5	679,3	53,0
27/10/2009	10,4	13,8	4,1	73,5	91,0	49,0	0,0	1,6	6,1	0,0	NW	988,6	990,0	986,6	198,6	793,7	53,1
28/10/2009	7,4	17,7	2,8	74,3	89,0	47,0	0,0	2,0	5,4	0,3	WNW	984,7	989,2	980,1	132,9	675,9	53,8
29/10/2009	16,2	20,9	12,4	73,4	92,0	45,0	0,0	0,2	1,4	0,0	NW	986,4	988,5	984,2	228,2	739,3	53,5

## Scheda di sintesi

**ATM-LS-01**

Tipologia misura	Anno	Fase	N° Rilievo
T250	2010	AO	2

### Caratterizzazione del ricettore

Destinazione d'uso	Produttivo (terziario) - Centro Operativo
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	Viabilità locale – area urbana
Data / ora inizio monitoraggio	23/02/2010 00.00
Data / ora fine monitoraggio	24/03/2010 24.00

### Strumentazione adottata

Parametro	Principio metodo	Strumento	Serie Numero
Biossido di azoto	Chemiluminescenza DM 60/2002 all. XI.1.II	API 200 E	81
BTX	GC-MS EPA 5035A 2002 EPA 8260C 2006	-	-
MTBE	-	-	-
Monossido di carbonio	-	-	-
Ozono	Assorbimento UV UNI EN 14625	API 400 E	157
PM10	Gravimetria DM 60/2002 all. XI.1.IV	CHARLIE HV e modulo sequenziale SENTINEL – TCR TECORA	P-310128-A
PM2.5	Gravimetria DM 60/2002 all. XI.1.V	CHARLIE HV e modulo sequenziale SENTINEL – TCR TECORA	P-310126-A
Componente terrigena	-	-	-
Benzo[a]pirene	GC-MS EPA 3550C 2007 D.M. 25/08/2000 SO GU n. 223 del 23/09/2000 All.3	-	-

Per il rilievo dei parametri meteorologici si è utilizzata la stazione meteo costituita da acquirente dati modello Olimpo D16 della Micros e sensori meteorologici della Micros, già strumentata sul laboratorio mobile.

### Note

Autorizzazione alla localizzazione del Laboratorio mobile all'interno del Centro Operativo rilasciata dal Direttore dell'Ufficio Gestione Sviluppo Viabilità MB della Provincia di Monza.

La sigla "T250" indica il traffico "indiretto" entro 250m.

I dati con il simbolo "<" sono da riferirsi al limite di rilevabilità strumentale, funzione del limite di rilevabilità analitico e del volume campionato.

Si segnala un superamento dei valori limite di concentrazione fissati dalla normativa (D.M. 60/02, all. 3) per il parametro PM<sub>10</sub> in alcune giornate del periodo monitorato.



## Scheda risultati/4

ATM-LS-01

### Risultati analitici - GAS

Data	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>			NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			Benzene µg/m <sup>3</sup>			Toluene µg/m <sup>3</sup>			Xilene µg/m <sup>3</sup>		
	Media	Max	Min	Media	Max	Min	Media	Max	Min	Media	Max	Min	Media	Max	Min
23/02/2010	33,7	66,7	6,9	42,4	66,3	22,1	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
24/02/2010	56,6	81,6	13,4	54,2	61,0	48,6	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
25/02/2010	65,0	82,3	40,8	50,0	59,9	44,8	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
26/02/2010	46,7	82,7	12,0	45,0	73,3	4,3	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
27/02/2010	33,4	70,7	8,2	60,6	101,1	27,2	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
28/02/2010	33,4	66,6	6,8	48,6	63,4	29,0	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
01/03/2010	18,5	70,7	5,6	63,4	100,8	37,8	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
02/03/2010	19,9	47,9	5,6	68,7	112,6	35,2	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
03/03/2010	57,2	83,7	18,5	74,7	93,4	50,2	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
04/03/2010	66,5	93,6	11,2	66,1	87,0	48,6	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
05/03/2010	56,7	100,3	21,5	66,2	86,9	50,8	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
06/03/2010	35,8	66,3	17,2	65,3	122,3	46,4	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
07/03/2010	51,6	61,9	28,4	53,9	73,7	44,8	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
08/03/2010	36,1	60,0	13,0	50,5	55,4	46,5	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
09/03/2010	45,6	76,4	16,0	47,6	60,4	30,6	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
10/03/2010	31,6	63,3	8,1	61,4	92,5	26,3	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
11/03/2010	44,9	76,5	8,3	54,0	87,4	28,9	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
12/03/2010	20,4	57,7	6,8	78,6	137,5	47,2	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
13/03/2010	33,3	96,6	6,9	74,5	128,9	49,4	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
14/03/2010	48,1	125,7	6,7	66,4	142,6	40,5	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
15/03/2010	57,7	96,5	9,3	49,9	101,7	26,0	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
16/03/2010	38,8	85,0	8,1	64,6	112,6	34,4	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
17/03/2010	53,7	71,7	20,9	74,7	93,4	50,2	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
18/03/2010	70,0	80,8	42,7	66,1	87,0	48,6	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
19/03/2010	67,7	81,5	46,8	66,2	86,9	50,8	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
20/03/2010	76,0	85,5	44,5	65,3	122,3	46,4	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
21/03/2010	54,7	93,7	13,4	53,9	73,7	44,8	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
22/03/2010	27,1	44,7	11,2	50,5	55,4	46,5	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
23/03/2010	38,8	68,0	5,0	53,4	74,1	44,5	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-
24/03/2010	38,3	51,8	12,0	56,4	74,8	43,8	<0,014	-	-	<0,01	-	-	<0,018	-	-

**Scheda risultati/5**
**ATM-LS-01**
**Risultati analitici - POLVERI**

Data	$PM_{10}$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	IPA (BaP) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$PM_{2,5}$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23/02/2010	15,1	0,0014	12,2
24/02/2010	21,2		20,3
25/02/2010	13,8		12,7
26/02/2010	19,3		16,0
27/02/2010	14,6		12,4
28/02/2010	35,1		27,1
01/03/2010	37,1		32,0
02/03/2010	69,6	0,0006	28,9
03/03/2010	20,3		14,9
04/03/2010	4,6		2,1
05/03/2010	24,5		16,8
06/03/2010	32,2		21,0
07/03/2010	33,8		17,9
08/03/2010	33,8		20,6
09/03/2010	43,0	0,0009	24,3
10/03/2010	33,3		31,3
11/03/2010	34,8		29,1
12/03/2010	72,4		63,6
13/03/2010	100,8		88,8
14/03/2010	95,7		88,0
15/03/2010	50,6		34,9
16/03/2010	31,6	0,0004	19,2
17/03/2010	48,0		29,9
18/03/2010	45,0		32,7
19/03/2010	45,3		29,3
20/03/2010	37,2		24,8
21/03/2010	40,2		23,8
22/03/2010	48,0		32,7
23/03/2010	49,3	-	29,3
24/03/2010	59,5	-	27,8

**Scheda risultati/6**

**ATM-LS-01**

**Risultati analitici – PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data	Temperat. °C			Umidità relativa %			Pioggia mm	Velocità vento m/s			Dir. vento	Pressione mbar			Irragg. W/m <sup>2</sup>		
	Media	Max	Min	Media	Max	Min		Media	Max	Min		Media	Max	Min	Media	Max	Min
23/02/2010	5,3	6,9	3,5	94,0	97,0	88,0	7,0	0,3	1,0	0,0	WSW	982,6	986,2	978,0	76,9	337,0	5,1
24/02/2010	5,7	10,6	1,0	76,3	91,0	56,0	0,0	0,4	1,3	0,0	E	984,3	986,6	979,8	258,2	723,1	5,0
25/02/2010	7,0	11,8	2,5	74,0	89,0	49,0	2,6	0,7	1,6	0,1	E	984,0	986,9	978,0	281,1	776,0	0,4
26/02/2010	7,9	12,3	5,4	89,7	99,0	63,0	14,7	1,4	3,4	0,2	W	979,0	982,1	974,3	231,8	627,5	0,2
27/02/2010	8,0	13,9	1,7	46,0	72,0	16,0	0,0	0,8	2,2	0,0	NNW	984,2	986,9	980,3	158,7	785,6	1,9
28/02/2010	7,0	8,4	5,8	84,3	99,0	61,0	2,2	0,9	2,7	0,0	NW	981,8	984,3	979,9	29,4	128,4	1,6
01/03/2010	6,4	13,1	-0,1	85,7	99,0	58,0	0,0	0,7	2,0	0,0	W	984,9	987,1	982,8	196,4	800,8	2,6
02/03/2010	7,7	15,3	2,5	78,5	99,0	50,0	0,0	0,5	1,6	0,0	ENE	984,5	993,0	968,8	205,1	771,5	2,0
03/03/2010	5,9	8,6	3,2	76,6	94,0	51,0	7,0	0,9	2,4	0,0	NE	976,4	982,1	969,3	107,2	388,0	2,0
04/03/2010	5,1	6,7	4,3	87,5	95,0	64,0	4,9	0,6	1,5	0,0	E	982,8	984,1	980,6	134,1	362,0	5,2
05/03/2010	4,0	7,5	1,5	51,1	94,0	22,0	0,0	2,0	4,9	0,0	ENE	984,1	986,3	981,0	205,5	617,5	5,0
06/03/2010	3,2	8,0	-2,5	31,7	44,0	22,0	0,0	1,1	3,7	0,0	E	988,2	989,9	986,5	189,4	551,0	5,4
07/03/2010	3,1	5,5	1,3	48,4	58,0	37,0	0,0	1,4	3,3	0,0	NE	987,5	990,6	983,6	290,7	739,2	5,5
08/03/2010	1,9	4,9	-0,3	47,5	52,0	38,0	0,0	1,1	2,3	0,2	ENE	986,8	990,9	981,0	293,4	786,3	5,3
09/03/2010	0,7	3,0	-0,8	53,1	89,0	35,0	0,0	1,4	2,5	0,4	NW	988,2	991,8	983,2	165,5	686,0	2,4
10/03/2010	0,7	1,7	-0,3	91,1	93,0	87,0	5,8	0,6	1,5	0,0	W	988,4	991,3	986,9	55,8	209,2	2,3
11/03/2010	1,8	4,8	0,1	83,6	96,0	64,0	0,6	1,2	3,4	0,0	W	987,6	988,8	985,2	164,6	885,4	1,5
12/03/2010	3,5	9,3	-1,0	76,3	94,0	51,0	0,0	0,6	1,6	0,0	S	990,5	994,1	988,5	189,5	841,4	0,6
13/03/2010	4,4	11,3	-1,3	74,3	95,0	49,0	0,0	0,6	2,0	0,0	N	994,7	997,2	991,2	233,4	850,1	0,6
14/03/2010	6,0	13,8	-,4	70,2	92,0	42,0	0,0	0,7	1,9	0,0	W	993,8	997,3	988,4	242,2	852,2	0,6
15/03/2010	8,2	14,6	0,5	48,5	90,0	12,0	0,0	1,7	5,1	0,1	NNW	993,9	996,8	989,2	268,6	933,9	0,6
16/03/2010	8,1	16,8	1,2	37,1	64,0	16,0	0,0	1,5	4,2	0,0	WNW	992,4	997,9	980,6	245,5	916,0	0,6
17/03/2010	7,9	12,9	2,2	49,8	78,0	30,0	0,0	0,6	1,6	0,0	NNE	982,9	984,1	981,7	268,7	730,7	0,6
18/03/2010	8,8	12,6	5,6	65,5	84,0	49,0	0,0	0,9	1,8	0,0	ESE	986,6	988,0	985,0	270,3	697,5	0,6
19/03/2010	9,3	13,4	6,1	67,6	83,0	45,0	0,0	0,5	1,3	0,0	SE	987,3	989,9	983,6	243,2	663,0	0,6
20/03/2010	8,8	9,9	7,9	83,3	94,0	73,0	1,4	0,2	0,7	0,0	SSE	987,0	990,9	981,0	243,8	643,0	0,5
21/03/2010	8,7	9,7	7,5	93,7	97,0	89,0	2,6	0,1	0,5	0,0	SE	987,4	991,0	983,2	90,2	322,9	0,5
22/03/2010	8,8	9,4	8,5	89,3	95,0	83,0	4,2	0,4	1,1	0,0	ESE	987,5	992,0	980,6	122,1	296,0	0,5
23/03/2010	10,7	14,7	8,6	84,2	92,0	66,0	2,2	0,3	1,3	0,0	E	984,5	988,6	978,2	85,8	324,0	0,5
24/03/2010	12,1	15,7	8,5	74,1	93,0	52,0	0,0	0,5	1,8	0,0	NNE	982,5	986,7	975,6	259,0	831,0	0,5

## **ALLEGATO 2 – VALORI ORARI<sup>1</sup> DEI PARAMETRI METEO-CLIMATICI, VALORI ORARI E GIORNALIERI DI QUALITÀ DELL'ARIA**

### **RILIEVO 1 – CAMPAGNA ESTIVA**

---

<sup>1</sup> Si precisa che il valore di O<sub>3</sub> mobile riportato nella terza colonna delle seguenti tabelle si riferisce al valore medio calcolato sulle 8 ore precedenti all'intervallo a cui tale valore viene associato (es. il valore associato all'intervallo 14.00 - 15.00 si riferisce al valore medio calcolato sui valori orari che vanno dalle 7.00 alle 15.00).

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Mercoledì 30 Settembre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	23,7	n.d.	24,4	62,5	99,9
01.00 - 02.00	5,0	n.d.	43,6	75,6	142,5
02.00 - 03.00	4,7	n.d.	40,8	58,2	120,8
03.00 - 04.00	5,6	n.d.	40,5	38,8	100,9
04.00 - 05.00	5,7	n.d.	40,2	38,4	100,0
05.00 - 06.00	5,5	n.d.	39,8	37,7	98,7
06.00 - 07.00	7,8	n.d.	44,2	36,1	103,9
07.00 - 08.00	5,2	7,9	83,4	44,8	172,7
08.00 - 09.00	4,0	5,4	156,3	69,3	309,0
09.00 - 10.00	4,3	5,4	244,5	87,6	462,5
10.00 - 11.00	4,5	5,3	134,7	71,5	278,0
11.00 - 12.00	17,1	6,8	56,3	79,5	165,8
12.00 - 13.00	33,0	10,2	45,4	68,0	137,6
13.00 - 14.00	41,0	14,6	21,0	75,0	107,2
14.00 - 15.00	57,9	20,9	7,6	45,7	57,4
15.00 - 16.00	72,1	29,2	4,2	32,0	38,4
16.00 - 17.00	88,4	39,8	2,0	17,8	20,9
17.00 - 18.00	85,9	50,0	2,2	23,6	27,0
18.00 - 19.00	89,0	60,6	1,4	25,4	27,5
19.00 - 20.00	46,6	64,2	32,0	64,3	113,4
20.00 - 21.00	4,7	60,7	84,1	100,5	229,5
21.00 - 22.00	5,3	56,2	57,1	80,7	168,3
22.00 - 23.00	5,0	49,6	34,8	70,3	123,7
23.00 - 00.00	16,7	42,7	7,8	55,0	67,0
<b>MEDIA</b>	<b>26,6</b>	<b>31,1</b>	<b>52,0</b>	<b>56,6</b>	<b>136,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>6,8</b>	<b>29,2</b>	<b>40,4</b>	<b>60,4</b>	<b>110,3</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,0</b>	<b>5,3</b>	<b>1,4</b>	<b>17,8</b>	<b>20,9</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>89,0</b>	<b>64,2</b>	<b>244,5</b>	<b>100,5</b>	<b>462,5</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 30 Settembre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
30/09/2009	<0,039	<0,195	7,6

Valori medi orari

Mercoledì 30 Settembre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	18,3	75,0	990,0	54,7	0,0	0,7	NNW
01.00 - 02.00	16,5	82,0	989,9	53,9	0,0	0,0	NNW
02.00 - 03.00	15,8	84,0	990,0	52,8	0,0	0,0	NNW
03.00 - 04.00	14,8	88,0	990,4	51,7	0,0	0,0	N
04.00 - 05.00	14,7	88,0	990,4	51,6	0,0	0,0	N
05.00 - 06.00	14,8	88,0	989,9	51,6	0,0	0,0	N
06.00 - 07.00	14,8	89,0	990,0	51,7	0,0	0,0	N
07.00 - 08.00	14,6	89,0	989,9	52,0	0,0	0,0	N
08.00 - 09.00	14,4	89,0	990,1	61,6	0,0	0,0	N
09.00 - 10.00	14,9	88,0	990,3	108,9	0,0	0,0	N
10.00 - 11.00	17,4	86,0	990,9	163,3	0,0	0,0	N
11.00 - 12.00	19,5	79,0	991,1	360,6	0,0	0,7	SSE
12.00 - 13.00	20,8	75,0	990,4	446,9	0,0	0,7	SW
13.00 - 14.00	22,2	69,0	989,6	346,7	0,0	0,9	WSW
14.00 - 15.00	22,9	65,0	988,9	418,9	0,0	1,3	WSW
15.00 - 16.00	23,5	62,0	988,4	289,1	0,0	1,1	W
16.00 - 17.00	24,2	59,0	988,3	345,2	0,0	1,4	WNW
17.00 - 18.00	24,8	57,0	988,0	247,6	0,0	0,5	W
18.00 - 19.00	24,2	56,0	987,9	157,7	0,0	0,8	W
19.00 - 20.00	23,5	61,0	987,8	95,9	0,0	0,2	W
20.00 - 21.00	20,9	71,0	988,0	58,7	0,0	0,0	W
21.00 - 22.00	19,2	78,0	988,4	55,8	0,0	0,1	W
22.00 - 23.00	19,1	80,0	988,8	54,6	0,0	0,0	WNW
23.00 - 00.00	18,9	77,0	989,0	54,5	0,0	0,4	NW
<b>MINIMO</b>	<b>14,4</b>	<b>56,0</b>	<b>987,8</b>	<b>51,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>18,9</b>	<b>76,5</b>	<b>989,4</b>	<b>153,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>24,8</b>	<b>89,0</b>	<b>991,1</b>	<b>446,9</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Giovedì 1 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	3,4	32,1	44,6	53,7	122,1
01.00 - 02.00	19,3	23,8	13,5	38,0	58,7
02.00 - 03.00	15,7	14,6	5,0	34,9	42,6
03.00 - 04.00	4,9	9,4	11,3	36,4	53,7
04.00 - 05.00	3,4	9,2	12,3	18,4	37,3
05.00 - 06.00	3,8	9,0	13,9	19,2	40,5
06.00 - 07.00	3,4	8,8	22,8	22,9	57,9
07.00 - 08.00	3,1	7,1	74,5	14,6	128,8
08.00 - 09.00	3,4	7,1	136,1	27,2	235,9
09.00 - 10.00	3,9	5,2	233,4	32,2	390,1
10.00 - 11.00	24,2	6,3	146,1	47,5	271,5
11.00 - 12.00	63,3	13,6	8,5	36,5	49,5
12.00 - 13.00	66,0	21,4	10,0	35,9	51,2
13.00 - 14.00	77,2	30,6	7,1	29,0	39,9
14.00 - 15.00	90,5	41,5	3,4	14,1	19,3
15.00 - 16.00	93,1	52,7	3,8	16,9	22,7
16.00 - 17.00	93,5	64,0	4,4	18,7	25,4
17.00 - 18.00	94,2	75,3	4,3	20,1	26,7
18.00 - 19.00	88,9	83,3	2,5	24,4	28,2
19.00 - 20.00	60,3	83,0	2,9	53,8	58,2
20.00 - 21.00	7,1	75,6	73,5	110,9	223,6
21.00 - 22.00	13,6	67,7	61,5	91,9	186,2
22.00 - 23.00	45,4	62,0	1,8	39,2	42,0
23.00 - 00.00	32,7	54,5	4,4	43,8	50,5
<b>MEDIA</b>	<b>38,1</b>	<b>35,7</b>	<b>37,6</b>	<b>36,7</b>	<b>94,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>21,8</b>	<b>27,2</b>	<b>10,7</b>	<b>33,6</b>	<b>50,9</b>
<b>MINIMO</b>	<b>3,1</b>	<b>5,2</b>	<b>1,8</b>	<b>14,1</b>	<b>19,3</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>94,2</b>	<b>83,3</b>	<b>233,4</b>	<b>110,9</b>	<b>390,1</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 1 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
01/10/2009	<0,037	<0,184	31,2

Valori medi orari

Giovedì 1 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	18,2	81,0	989,0	54,4	0,0	0,0	NW
01.00 - 02.00	18,8	80,0	988,8	54,1	0,0	0,6	NW
02.00 - 03.00	18,3	79,0	988,4	55,8	0,0	0,0	W
03.00 - 04.00	17,0	84,0	988,2	54,2	0,0	0,0	W
04.00 - 05.00	16,3	86,0	987,6	53,5	0,0	0,0	W
05.00 - 06.00	16,1	87,0	987,4	53,0	0,0	0,0	W
06.00 - 07.00	15,7	88,0	987,3	52,0	0,0	0,0	W
07.00 - 08.00	15,9	87,0	987,0	53,0	0,0	0,0	W
08.00 - 09.00	16,0	88,0	987,3	60,2	0,0	0,0	W
09.00 - 10.00	16,6	87,0	987,4	99,2	0,0	0,0	W
10.00 - 11.00	18,8	82,0	987,4	150,9	0,0	0,4	W
11.00 - 12.00	21,1	71,0	987,4	346,4	0,0	1,2	WSW
12.00 - 13.00	22,5	66,0	987,1	531,5	0,0	1,6	SW
13.00 - 14.00	23,4	62,0	986,8	587,0	0,0	1,7	SW
14.00 - 15.00	24,2	58,0	986,1	603,4	0,0	1,7	WSW
15.00 - 16.00	24,8	56,0	985,3	518,4	0,0	1,8	WSW
16.00 - 17.00	25,4	53,0	984,7	484,9	0,0	1,7	SW
17.00 - 18.00	25,4	51,0	983,9	352,9	0,0	1,4	SW
18.00 - 19.00	24,8	53,0	983,6	190,3	0,0	1,4	W
19.00 - 20.00	23,9	56,0	983,7	94,3	0,0	0,8	W
20.00 - 21.00	22,0	64,0	984,1	59,2	0,0	0,0	WSW
21.00 - 22.00	20,3	71,0	984,7	56,5	0,0	0,3	WSW
22.00 - 23.00	20,7	67,0	985,0	56,4	0,0	0,6	W
23.00 - 00.00	19,5	71,0	985,1	56,0	0,0	0,3	NW
<b>MINIMO</b>	<b>15,7</b>	<b>51,0</b>	<b>983,6</b>	<b>52,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>20,2</b>	<b>72,0</b>	<b>986,4</b>	<b>194,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>25,4</b>	<b>88,0</b>	<b>989,0</b>	<b>603,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,8</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore



Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Venerdì 2 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	38,2	47,6	0,9	27,5	28,9
01.00 - 02.00	39,0	40,7	1,0	21,5	23,0
02.00 - 03.00	36,5	34,1	0,9	17,6	19,0
03.00 - 04.00	17,1	28,7	1,2	20,9	22,7
04.00 - 05.00	17,0	29,9	2,1	17,4	20,6
05.00 - 06.00	11,4	29,7	5,1	16,0	23,8
06.00 - 07.00	4,8	24,6	20,2	14,3	45,3
07.00 - 08.00	4,0	21,0	77,1	10,7	128,9
08.00 - 09.00	3,9	16,7	164,4	3,4	255,5
09.00 - 10.00	4,0	12,3	139,8	12,1	226,5
10.00 - 11.00	6,9	8,6	112,0	26,8	198,5
11.00 - 12.00	28,1	10,0	12,4	29,4	48,4
12.00 - 13.00	39,1	12,8	9,4	24,8	39,2
13.00 - 14.00	52,1	17,9	6,4	19,1	28,9
14.00 - 15.00	54,9	24,1	7,7	20,7	32,5
15.00 - 16.00	59,2	31,0	9,1	24,3	38,3
16.00 - 17.00	65,3	38,7	7,4	21,8	33,1
17.00 - 18.00	68,6	46,8	8,5	26,4	39,4
18.00 - 19.00	69,9	54,7	5,1	30,4	38,2
19.00 - 20.00	43,1	56,5	6,6	55,0	65,1
20.00 - 21.00	8,7	52,7	24,2	79,8	116,9
21.00 - 22.00	8,1	47,2	18,0	72,9	100,5
22.00 - 23.00	13,4	42,0	9,0	52,9	66,7
23.00 - 00.00	16,4	36,7	6,5	43,9	53,9
<b>MEDIA</b>	<b>29,6</b>	<b>31,9</b>	<b>27,3</b>	<b>28,7</b>	<b>70,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>22,6</b>	<b>30,5</b>	<b>8,1</b>	<b>23,1</b>	<b>39,3</b>
<b>MINIMO</b>	<b>3,9</b>	<b>8,6</b>	<b>0,9</b>	<b>3,4</b>	<b>19,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>69,9</b>	<b>56,5</b>	<b>164,4</b>	<b>79,8</b>	<b>255,5</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 2 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
02/10/2009	<0,037	<0,184	10,6

Valori medi orari  
Venerdì 2 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	19,0	74,0	985,0	55,0	0,0	0,7	WNW
01.00 - 02.00	18,4	77,0	984,8	54,6	0,0	1,4	NW
02.00 - 03.00	17,7	78,0	984,4	56,0	0,0	0,9	NW
03.00 - 04.00	16,2	83,0	984,0	54,3	0,0	0,0	W
04.00 - 05.00	15,5	85,0	983,6	53,5	0,0	0,0	W
05.00 - 06.00	14,7	86,0	983,2	52,6	0,0	0,0	W
06.00 - 07.00	14,0	88,0	983,4	51,9	0,0	0,0	W
07.00 - 08.00	13,6	89,0	983,5	52,1	0,0	0,1	W
08.00 - 09.00	13,5	90,0	983,7	59,5	0,0	0,1	W
09.00 - 10.00	14,3	91,0	984,1	100,1	0,0	0,3	W
10.00 - 11.00	17,1	86,0	984,5	149,7	0,0	0,2	WSW
11.00 - 12.00	20,5	74,0	984,7	331,3	0,0	0,6	E
12.00 - 13.00	22,6	64,0	984,9	518,8	0,0	0,7	E
13.00 - 14.00	23,8	61,0	984,9	584,0	0,0	0,7	E
14.00 - 15.00	23,8	61,0	984,4	527,8	0,0	0,8	ESE
15.00 - 16.00	24,1	60,0	983,8	498,6	0,0	0,9	SE
16.00 - 17.00	24,6	57,0	983,2	521,2	0,0	1,2	SE
17.00 - 18.00	24,4	55,0	982,8	361,4	0,0	1,1	SE
18.00 - 19.00	23,4	58,0	982,7	177,1	0,0	0,8	SE
19.00 - 20.00	22,5	61,0	983,1	88,7	0,0	0,2	SSE
20.00 - 21.00	20,4	69,0	983,7	58,6	0,0	0,0	SSE
21.00 - 22.00	19,1	76,0	984,6	56,4	0,0	0,0	SSE
22.00 - 23.00	18,3	81,0	985,3	55,3	0,0	0,0	SSE
23.00 - 00.00	18,7	80,0	985,9	55,2	0,0	0,0	SSE
<b>MINIMO</b>	<b>13,5</b>	<b>55,0</b>	<b>982,7</b>	<b>51,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>19,2</b>	<b>74,3</b>	<b>984,1</b>	<b>190,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>24,6</b>	<b>91,0</b>	<b>985,9</b>	<b>584,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Sabato 3 ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	28,8	32,1	3,8	32,2	38,0
01.00 - 02.00	44,6	29,1	1,5	10,7	13,0
02.00 - 03.00	38,6	25,2	1,5	10,4	12,7
03.00 - 04.00	31,2	23,7	1,9	13,5	16,4
04.00 - 05.00	36,8	27,2	1,4	7,6	9,7
05.00 - 06.00	34,6	30,6	1,4	8,6	10,7
06.00 - 07.00	15,6	30,8	7,5	15,7	27,2
07.00 - 08.00	5,4	29,5	30,9	20,5	67,9
08.00 - 09.00	4,3	26,4	70,4	20,1	128,0
09.00 - 10.00	12,2	22,3	45,9	19,7	90,1
10.00 - 11.00	22,4	20,3	16,4	26,8	51,9
11.00 - 12.00	35,4	20,8	14,0	22,2	43,7
12.00 - 13.00	52,3	22,8	6,7	11,1	21,4
13.00 - 14.00	58,7	25,8	7,3	12,3	23,5
14.00 - 15.00	63,8	31,8	5,2	9,6	17,6
15.00 - 16.00	73,7	40,4	4,3	7,0	13,6
16.00 - 17.00	76,4	49,4	4,1	8,3	14,6
17.00 - 18.00	81,3	58,0	3,4	7,4	12,6
18.00 - 19.00	75,3	64,6	3,7	15,2	20,9
19.00 - 20.00	49,0	66,3	7,3	37,2	48,4
20.00 - 21.00	4,5	60,3	58,9	76,7	167,0
21.00 - 22.00	5,2	53,7	43,6	65,1	132,0
22.00 - 23.00	4,6	46,3	46,0	57,2	127,7
23.00 - 00.00	3,9	37,5	40,0	52,4	113,7
<b>MEDIA</b>	<b>35,8</b>	<b>36,5</b>	<b>17,8</b>	<b>23,6</b>	<b>50,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>35,0</b>	<b>30,7</b>	<b>7,0</b>	<b>15,5</b>	<b>25,3</b>
<b>MINIMO</b>	<b>3,9</b>	<b>20,3</b>	<b>1,4</b>	<b>7,0</b>	<b>9,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>81,3</b>	<b>66,3</b>	<b>70,4</b>	<b>76,7</b>	<b>167,0</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 3 ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
03/10/2009	<0,037	<0,185	50,3

Valori medi orari  
Sabato 3 ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	18,7	79,0	986,5	54,9	0,0	0,3	ESE
01.00 - 02.00	18,0	71,0	987,0	55,8	0,0	0,5	ENE
02.00 - 03.00	16,6	77,0	987,2	54,5	0,0	0,1	ENE
03.00 - 04.00	15,9	79,0	987,6	53,4	0,0	0,0	ENE
04.00 - 05.00	15,4	78,0	987,8	53,1	0,0	0,0	ENE
05.00 - 06.00	14,9	79,0	987,9	52,5	0,0	0,0	NE
06.00 - 07.00	13,8	81,0	988,3	52,3	0,0	0,0	ENE
07.00 - 08.00	12,9	85,0	988,7	50,9	0,0	0,0	ESE
08.00 - 09.00	12,7	85,0	989,2	58,8	0,0	0,1	NE
09.00 - 10.00	14,0	85,0	989,5	100,9	0,0	0,2	NNE
10.00 - 11.00	16,9	73,0	990,2	144,2	0,0	0,6	WSW
11.00 - 12.00	18,3	65,0	990,4	323,0	0,0	0,8	SSE
12.00 - 13.00	20,0	58,0	990,6	554,0	0,0	1,0	WSW
13.00 - 14.00	21,6	52,0	990,4	630,3	0,0	1,0	S
14.00 - 15.00	22,9	45,0	990,0	625,4	0,0	1,0	SE
15.00 - 16.00	22,4	45,0	989,3	585,7	0,0	1,6	SSE
16.00 - 17.00	22,9	44,0	988,8	489,7	0,0	1,2	SE
17.00 - 18.00	22,3	42,0	988,4	353,2	0,0	1,4	S
18.00 - 19.00	21,7	44,0	988,1	175,1	0,0	1,1	SSE
19.00 - 20.00	20,9	47,0	988,0	87,7	0,0	0,3	S
20.00 - 21.00	17,9	59,0	988,4	56,7	0,0	0,0	S
21.00 - 22.00	16,1	68,0	988,8	54,0	0,0	0,0	S
22.00 - 23.00	14,9	74,0	988,9	52,2	0,0	0,1	S
23.00 - 00.00	14,2	78,0	989,0	51,7	0,0	0,0	SW
<b>MINIMO</b>	<b>12,7</b>	<b>42,0</b>	<b>986,5</b>	<b>50,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>17,7</b>	<b>66,4</b>	<b>988,7</b>	<b>198,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>22,9</b>	<b>85,0</b>	<b>990,6</b>	<b>630,3</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Domenica 4 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	3,9	28,5	62,3	46,4	141,9
01.00 - 02.00	3,8	18,8	68,5	46,5	151,5
02.00 - 03.00	3,9	9,9	22,6	44,2	78,9
03.00 - 04.00	3,5	4,2	37,6	28,7	86,4
04.00 - 05.00	3,7	4,1	26,6	25,7	66,5
05.00 - 06.00	6,6	4,2	7,3	19,2	30,4
06.00 - 07.00	9,0	4,8	6,4	17,9	27,7
07.00 - 08.00	8,8	5,4	5,5	13,1	21,5
08.00 - 09.00	4,8	5,5	23,0	9,2	44,5
09.00 - 10.00	5,5	5,7	38,4	5,6	64,5
10.00 - 11.00	10,0	6,5	29,4	10,3	55,4
11.00 - 12.00	35,9	10,5	8,8	13,5	27,0
12.00 - 13.00	56,8	17,2	5,7	10,3	19,0
13.00 - 14.00	62,8	24,2	6,6	15,1	25,2
14.00 - 15.00	83,6	33,5	3,7	9,5	15,2
15.00 - 16.00	94,2	44,2	2,7	6,0	10,1
16.00 - 17.00	96,8	55,7	1,9	3,4	6,3
17.00 - 18.00	99,7	67,5	1,9	7,1	10,0
18.00 - 19.00	85,8	77,0	22,7	52,1	86,9
19.00 - 20.00	66,9	80,8	23,5	80,0	116,0
20.00 - 21.00	7,3	74,6	91,8	167,1	307,9
21.00 - 22.00	4,2	67,3	82,5	138,4	264,9
22.00 - 23.00	4,4	57,4	54,1	121,5	204,5
23.00 - 00.00	22,7	48,5	21,2	69,6	102,1
<b>MEDIA</b>	<b>32,7</b>	<b>31,5</b>	<b>27,3</b>	<b>40,0</b>	<b>81,8</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>8,9</b>	<b>21,5</b>	<b>22,7</b>	<b>18,6</b>	<b>59,9</b>
<b>MINIMO</b>	<b>3,5</b>	<b>4,1</b>	<b>1,9</b>	<b>3,4</b>	<b>6,3</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>99,7</b>	<b>80,8</b>	<b>91,8</b>	<b>167,1</b>	<b>307,9</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 4 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
04/10/2009	<0,037	<0,183	32,5

Valori medi orari

Domenica 4 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	13,4	80,0	989,0	50,6	0,0	0,0	SW
01.00 - 02.00	12,8	82,0	989,0	50,9	0,0	0,0	SW
02.00 - 03.00	12,6	83,0	988,9	49,8	0,0	0,0	SW
03.00 - 04.00	12,0	84,0	988,9	49,8	0,0	0,0	SW
04.00 - 05.00	11,5	86,0	988,6	49,2	0,0	0,0	SW
05.00 - 06.00	11,3	87,0	988,2	49,1	0,0	0,0	SW
06.00 - 07.00	11,2	87,0	987,9	48,9	0,0	0,0	SW
07.00 - 08.00	10,8	87,0	987,9	48,9	0,0	0,0	SW
08.00 - 09.00	10,5	88,0	988,1	56,7	0,0	0,1	SW
09.00 - 10.00	11,2	88,0	988,4	94,9	0,0	0,0	SW
10.00 - 11.00	14,5	85,0	988,8	139,9	0,0	0,1	SW
11.00 - 12.00	17,7	73,0	989,1	304,9	0,0	0,7	SSW
12.00 - 13.00	20,0	61,0	988,9	534,6	0,0	1,0	SSW
13.00 - 14.00	21,6	56,0	988,5	597,6	0,0	1,2	S
14.00 - 15.00	22,5	51,0	988,2	605,7	0,0	1,4	SW
15.00 - 16.00	23,0	49,0	987,6	496,6	0,0	1,4	WSW
16.00 - 17.00	23,2	48,0	987,3	476,5	0,0	2,0	WNW
17.00 - 18.00	23,4	50,0	987,0	340,4	0,0	1,4	SW
18.00 - 19.00	23,1	53,0	988,4	225,7	0,0	1,2	W
19.00 - 20.00	22,2	56,0	988,7	101,7	0,0	1,1	W
20.00 - 21.00	19,8	64,0	987,8	60,6	0,0	1,2	WSW
21.00 - 22.00	18,1	71,0	988,0	56,7	0,0	1,5	WSW
22.00 - 23.00	18,0	67,0	989,0	56,1	0,0	1,4	W
23.00 - 00.00	17,8	70,0	987,9	53,6	0,0	1,2	WNW
<b>MINIMO</b>	<b>10,5</b>	<b>48,0</b>	<b>987,0</b>	<b>48,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>16,8</b>	<b>71,1</b>	<b>988,3</b>	<b>191,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>23,4</b>	<b>88,0</b>	<b>989,1</b>	<b>605,7</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Lunedì 5 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	2,9	36,7	14,6	41,0	63,4
01.00 - 02.00	11,9	25,8	14,4	44,6	66,7
02.00 - 03.00	13,9	16,8	4,5	33,9	40,8
03.00 - 04.00	9,6	9,6	4,9	30,3	37,8
04.00 - 05.00	12,4	10,3	3,2	42,8	47,7
05.00 - 06.00	15,8	11,7	4,1	21,9	28,2
06.00 - 07.00	4,0	11,7	4,3	18,4	25,0
07.00 - 08.00	9,3	10,0	15,0	24,0	47,0
08.00 - 09.00	16,2	11,6	34,0	38,2	90,3
09.00 - 10.00	4,8	10,8	170,5	42,6	304,0
10.00 - 11.00	5,7	9,7	218,7	62,7	398,0
11.00 - 12.00	4,9	9,1	157,8	32,5	274,5
12.00 - 13.00	26,3	10,9	15,5	25,6	49,4
13.00 - 14.00	54,0	15,7	39,5	64,2	124,8
14.00 - 15.00	58,8	22,5	27,3	53,4	95,3
15.00 - 16.00	73,9	30,6	24,7	43,0	80,9
16.00 - 17.00	75,0	37,9	23,9	41,9	78,5
17.00 - 18.00	81,9	47,6	23,1	41,2	76,6
18.00 - 19.00	85,8	57,6	22,7	52,1	86,9
19.00 - 20.00	66,9	65,3	23,5	80,2	116,2
20.00 - 21.00	7,3	63,0	91,8	167,3	308,1
21.00 - 22.00	4,2	56,7	82,5	139,4	265,9
22.00 - 23.00	4,4	49,9	54,1	121,9	204,9
23.00 - 00.00	27,7	44,2	21,2	69,7	102,2
<b>MEDIA</b>	<b>28,2</b>	<b>28,1</b>	<b>45,7</b>	<b>55,5</b>	<b>125,5</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>13,2</b>	<b>19,6</b>	<b>23,3</b>	<b>42,7</b>	<b>83,9</b>
<b>MINIMO</b>	<b>2,9</b>	<b>9,1</b>	<b>3,2</b>	<b>18,4</b>	<b>25,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>85,8</b>	<b>65,3</b>	<b>218,7</b>	<b>167,3</b>	<b>398,0</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 5 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
05/10/2009	<0,037	<0,184	35,4

Valori medi orari

Lunedì 5 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	16,5	79,0	992,2	51,4	0,0	1,1	W
01.00 - 02.00	15,8	75,0	992,1	49,9	0,0	0,5	W
02.00 - 03.00	14,8	69,0	991,4	50,4	0,0	0,0	WNW
03.00 - 04.00	14,7	65,0	990,7	49,8	0,0	0,0	NW
04.00 - 05.00	14,8	62,0	990,8	49,7	0,0	0,0	NNW
05.00 - 06.00	14,8	59,0	990,8	49,5	0,0	0,0	NNW
06.00 - 07.00	14,6	57,0	991,1	49,2	0,0	0,0	W
07.00 - 08.00	14,4	56,0	991,3	75,7	0,0	0,1	W
08.00 - 09.00	14,9	61,0	991,4	65,2	0,0	0,2	W
09.00 - 10.00	12,5	76,0	990,0	42,6	0,0	0,1	SW
10.00 - 11.00	13,6	73,0	990,6	133,6	0,0	0,1	S
11.00 - 12.00	13,6	64,0	994,7	381,9	0,0	1,3	SSE
12.00 - 13.00	12,3	71,0	994,6	561,3	0,0	1,5	SSE
13.00 - 14.00	12,6	67,0	993,9	633,1	0,0	1,7	SSW
14.00 - 15.00	13,4	60,0	993,3	655,2	0,0	1,5	SW
15.00 - 16.00	13,8	57,0	992,9	601,9	0,0	1,5	SW
16.00 - 17.00	13,6	55,0	992,6	519,2	0,0	1,5	SSW
17.00 - 18.00	13,0	58,0	992,3	387,9	0,0	0,9	SW
18.00 - 19.00	12,4	61,0	992,4	225,7	0,0	0,5	SSW
19.00 - 20.00	11,0	69,0	990,8	101,7	0,0	0,1	SW
20.00 - 21.00	8,6	76,0	990,8	60,6	0,0	0,9	WSW
21.00 - 22.00	7,2	81,0	991,1	56,7	0,0	0,9	WSW
22.00 - 23.00	7,3	79,0	991,3	56,1	0,0	0,9	W
23.00 - 00.00	7,1	75,0	991,4	53,6	0,0	0,9	W
<b>MINIMO</b>	<b>7,1</b>	<b>55,0</b>	<b>990,0</b>	<b>42,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>12,8</b>	<b>66,9</b>	<b>991,9</b>	<b>206,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>16,5</b>	<b>81,0</b>	<b>994,7</b>	<b>655,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore



Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Martedì 6 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	14,0	36,5	12,8	38,1	57,7
01.00 - 02.00	19,1	28,7	6,6	27,9	38,0
02.00 - 03.00	43,1	23,3	1,4	6,4	8,5
03.00 - 04.00	20,7	17,6	6,4	15,1	24,9
04.00 - 05.00	7,4	17,6	17,4	21,4	48,1
05.00 - 06.00	6,7	17,9	17,9	19,4	46,8
06.00 - 07.00	4,6	17,9	63,3	27,7	124,8
07.00 - 08.00	4,8	15,1	170,5	42,6	304,0
08.00 - 09.00	5,7	14,0	218,7	62,7	398,0
09.00 - 10.00	39,0	16,5	4,4	23,3	30,0
10.00 - 11.00	41,7	16,3	5,9	23,0	32,0
11.00 - 12.00	30,6	17,6	9,5	31,9	46,5
12.00 - 13.00	42,4	21,9	7,2	22,3	33,3
13.00 - 14.00	49,4	27,3	6,6	17,8	27,9
14.00 - 15.00	56,1	33,7	4,6	12,5	19,6
15.00 - 16.00	54,9	40,0	4,8	13,6	21,0
16.00 - 17.00	54,7	46,1	4,3	15,8	22,4
17.00 - 18.00	43,7	46,7	6,4	21,7	31,5
18.00 - 19.00	35,3	45,9	6,4	23,3	33,1
19.00 - 20.00	43,1	47,5	6,6	55,0	65,1
20.00 - 21.00	8,7	43,2	24,2	79,8	116,9
21.00 - 22.00	8,1	38,1	18,0	72,9	100,5
22.00 - 23.00	13,4	32,7	10,1	50,0	65,5
23.00 - 00.00	16,4	27,9	6,5	43,9	53,9
<b>MEDIA</b>	<b>27,7</b>	<b>28,7</b>	<b>26,7</b>	<b>32,0</b>	<b>72,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>25,7</b>	<b>27,6</b>	<b>6,6</b>	<b>23,3</b>	<b>42,2</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,6</b>	<b>14,0</b>	<b>1,4</b>	<b>6,4</b>	<b>8,5</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>56,1</b>	<b>47,5</b>	<b>218,7</b>	<b>79,8</b>	<b>398,0</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 6 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
06/10/2009	<0,037	<0,183	6,4

Valori medi orari

Martedì 6 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	5,9	69,0	992,2	45,0	0,0	0,0	W
01.00 - 02.00	4,9	65,0	992,1	43,2	0,0	0,0	W
02.00 - 03.00	4,1	62,0	991,4	42,5	0,0	0,0	WNW
03.00 - 04.00	5,3	59,0	990,7	44,5	0,0	0,0	NW
04.00 - 05.00	4,1	57,0	992,3	42,9	0,0	0,0	NNW
05.00 - 06.00	2,9	56,0	992,4	42,0	0,0	0,1	NNW
06.00 - 07.00	2,8	61,0	990,8	41,7	0,0	0,2	W
07.00 - 08.00	3,1	76,0	990,0	44,6	0,0	0,1	SE
08.00 - 09.00	3,6	73,0	990,6	72,7	0,0	0,1	SE
09.00 - 10.00	4,9	75,0	989,8	47,6	0,0	0,5	SE
10.00 - 11.00	7,3	64,0	990,3	63,7	0,0	0,5	SSE
11.00 - 12.00	8,9	71,0	990,6	113,2	0,0	1,2	SSE
12.00 - 13.00	11,3	67,0	990,4	156,2	0,0	1,1	SE
13.00 - 14.00	12,6	71,0	990,4	118,5	0,0	1,3	SSW
14.00 - 15.00	13,4	67,0	990,4	98,0	0,0	1,3	SSW
15.00 - 16.00	13,8	60,0	990,0	145,1	0,0	1,2	SSW
16.00 - 17.00	13,6	57,0	989,6	116,9	0,0	1,2	S
17.00 - 18.00	13,0	55,0	989,0	88,7	0,0	0,8	SSE
18.00 - 19.00	12,4	58,0	988,5	70,2	0,0	0,6	S
19.00 - 20.00	11,0	61,0	988,7	88,7	0,0	0,9	NNW
20.00 - 21.00	8,6	69,0	988,7	58,6	0,0	0,2	W
21.00 - 22.00	7,2	76,0	989,2	56,4	0,0	0,6	W
22.00 - 23.00	7,3	81,0	989,0	55,3	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	7,1	79,0	988,5	55,2	0,0	0,2	W
<b>MINIMO</b>	<b>2,8</b>	<b>55,0</b>	<b>988,5</b>	<b>41,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>7,9</b>	<b>66,2</b>	<b>990,2</b>	<b>73,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>13,8</b>	<b>81,0</b>	<b>992,4</b>	<b>156,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Mercoledì 7 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	19,8	23,6	12,4	39,9	58,9
01.00 - 02.00	14,0	19,9	12,8	38,1	57,7
02.00 - 03.00	19,1	17,8	6,6	27,9	38,0
03.00 - 04.00	43,1	17,8	1,4	6,4	8,5
04.00 - 05.00	20,7	19,3	6,4	15,1	24,9
05.00 - 06.00	7,4	19,2	17,4	21,4	48,1
06.00 - 07.00	6,7	18,4	17,9	19,4	46,8
07.00 - 08.00	4,6	16,9	63,3	127,7	224,8
08.00 - 09.00	4,8	15,1	170,5	42,6	304,0
09.00 - 10.00	5,7	14,0	218,7	62,7	398,0
10.00 - 11.00	6,4	12,4	68,5	21,4	126,4
11.00 - 12.00	13,3	8,7	38,2	27,3	85,9
12.00 - 13.00	31,8	10,1	16,4	30,6	55,7
13.00 - 14.00	38,0	13,9	17,6	32,6	59,6
14.00 - 15.00	50,7	19,4	8,9	20,8	34,4
15.00 - 16.00	59,7	26,3	7,6	20,3	32,0
16.00 - 17.00	57,4	32,9	9,5	24,9	39,5
17.00 - 18.00	58,2	39,4	9,1	25,8	39,8
18.00 - 19.00	59,6	46,1	5,2	25,3	33,3
19.00 - 20.00	41,5	49,6	6,0	42,5	51,7
20.00 - 21.00	14,1	47,4	32,2	65,8	115,2
21.00 - 22.00	13,2	44,3	16,5	60,6	85,9
22.00 - 23.00	4,7	38,6	39,4	58,2	118,6
23.00 - 00.00	17,7	33,3	9,1	44,5	58,5
<b>MEDIA</b>	<b>25,5</b>	<b>25,2</b>	<b>33,8</b>	<b>37,6</b>	<b>89,4</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>18,4</b>	<b>19,4</b>	<b>14,6</b>	<b>29,3</b>	<b>56,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,6</b>	<b>8,7</b>	<b>1,4</b>	<b>6,4</b>	<b>8,5</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>59,7</b>	<b>49,6</b>	<b>218,7</b>	<b>127,7</b>	<b>398,0</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 7 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
07/10/2009	<0,037	<0,185	147,9

Valori medi orari

Mercoledì 7 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	6,3	75,0	994,7	44,8	0,0	0,0	W
01.00 - 02.00	5,5	69,0	994,6	45,0	0,0	0,0	W
02.00 - 03.00	4,8	65,0	993,9	43,2	0,0	0,0	WNW
03.00 - 04.00	3,7	62,0	993,3	42,5	0,0	0,0	NW
04.00 - 05.00	3,0	59,0	992,9	44,5	0,0	0,0	NNW
05.00 - 06.00	4,8	57,0	992,6	42,9	0,0	0,0	NNW
06.00 - 07.00	7,1	56,0	992,3	42,0	0,0	0,0	W
07.00 - 08.00	8,6	61,0	992,4	41,7	0,0	0,1	W
08.00 - 09.00	7,2	76,0	990,0	44,6	0,0	0,1	SE
09.00 - 10.00	7,3	73,0	990,6	72,7	0,0	0,2	SE
10.00 - 11.00	12,5	62,0	990,0	117,2	0,0	0,0	SW
11.00 - 12.00	13,6	59,0	990,6	169,7	0,0	0,1	WSW
12.00 - 13.00	17,1	61,0	994,7	527,4	0,0	1,3	W
13.00 - 14.00	20,2	56,0	994,6	591,4	0,0	1,5	WSW
14.00 - 15.00	23,8	54,0	993,9	529,8	0,0	1,7	WSW
15.00 - 16.00	24,6	53,0	993,3	543,6	0,0	1,5	WSW
16.00 - 17.00	25,0	51,0	992,9	456,2	0,0	1,5	SW
17.00 - 18.00	24,5	51,0	992,6	339,1	0,0	1,5	SW
18.00 - 19.00	24,3	51,0	992,3	158,5	0,0	0,9	WSW
19.00 - 20.00	23,4	54,0	992,4	73,1	0,0	0,5	WSW
20.00 - 21.00	22,2	60,0	992,6	59,3	0,0	0,1	NW
21.00 - 22.00	21,1	65,0	992,8	57,8	0,0	0,4	NW
22.00 - 23.00	19,8	70,0	993,2	57,0	0,0	0,3	NNW
23.00 - 00.00	19,7	72,0	993,0	55,7	0,0	0,9	NW
<b>MINIMO</b>	<b>3,0</b>	<b>51,0</b>	<b>990,0</b>	<b>41,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>14,6</b>	<b>61,3</b>	<b>992,8</b>	<b>175,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>25,0</b>	<b>76,0</b>	<b>994,7</b>	<b>591,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Giovedì 8 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	11,3	27,5	8,2	45,6	58,2
01.00 - 02.00	3,6	20,7	26,2	41,1	81,3
02.00 - 03.00	7,3	14,2	20,3	39,0	70,1
03.00 - 04.00	6,3	9,8	15,6	31,9	55,8
04.00 - 05.00	7,2	8,9	15,1	24,0	47,2
05.00 - 06.00	19,9	9,8	10,7	18,5	34,9
06.00 - 07.00	8,2	10,2	16,7	24,5	50,1
07.00 - 08.00	5,3	8,6	46,6	33,3	104,8
08.00 - 09.00	6,7	8,1	104,1	29,8	189,4
09.00 - 10.00	4,4	8,2	219,8	35,0	372,0
10.00 - 11.00	26,6	10,6	41,5	40,2	103,8
11.00 - 12.00	42,2	15,1	11,8	29,5	47,6
12.00 - 13.00	49,3	20,3	12,3	24,8	43,7
13.00 - 14.00	61,4	25,5	6,9	15,4	26,0
14.00 - 15.00	67,4	32,9	5,6	11,8	20,4
15.00 - 16.00	60,2	39,8	7,5	19,8	31,3
16.00 - 17.00	57,9	46,2	8,7	21,0	34,3
17.00 - 18.00	60,8	53,2	7,4	23,1	34,4
18.00 - 19.00	50,7	56,2	10,1	33,6	49,1
19.00 - 20.00	19,0	53,3	30,1	63,6	109,8
20.00 - 21.00	4,9	47,8	102,0	86,3	242,7
21.00 - 22.00	4,2	40,6	60,7	72,0	165,1
22.00 - 23.00	4,1	32,7	52,8	65,7	146,7
23.00 - 00.00	4,1	25,7	47,3	53,7	126,2
<b>MEDIA</b>	<b>24,7</b>	<b>26,1</b>	<b>37,0</b>	<b>36,8</b>	<b>93,5</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>9,8</b>	<b>23,1</b>	<b>16,2</b>	<b>32,6</b>	<b>57,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>3,6</b>	<b>8,1</b>	<b>5,6</b>	<b>11,8</b>	<b>20,4</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>67,4</b>	<b>56,2</b>	<b>219,8</b>	<b>86,3</b>	<b>372,0</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 8 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
08/10/2009	<0,037	<0,184	12,0

Valori medi orari

Giovedì 8 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	19,6	73,0	992,8	56,5	0,0	0,0	S
01.00 - 02.00	19,5	74,0	992,7	56,5	0,0	0,0	S
02.00 - 03.00	19,4	76,0	992,6	56,5	0,0	0,1	SSW
03.00 - 04.00	19,0	77,0	992,1	56,6	0,0	0,0	SSW
04.00 - 05.00	18,7	78,0	991,6	56,5	0,0	0,0	SSW
05.00 - 06.00	18,6	79,0	991,0	55,1	0,0	0,8	NW
06.00 - 07.00	18,7	78,0	990,8	56,4	0,0	0,2	NNW
07.00 - 08.00	18,0	80,0	990,8	55,6	0,0	0,4	NW
08.00 - 09.00	18,0	80,0	990,8	62,4	0,0	0,2	N
09.00 - 10.00	18,0	82,0	991,1	103,5	0,0	0,0	N
10.00 - 11.00	20,5	74,0	991,3	184,8	0,0	0,7	WNW
11.00 - 12.00	21,5	68,0	991,4	258,8	0,0	1,3	WSW
12.00 - 13.00	22,5	64,0	991,3	422,9	0,0	1,4	SW
13.00 - 14.00	23,6	59,0	991,0	546,4	0,0	1,6	SW
14.00 - 15.00	24,5	54,0	990,2	538,8	0,0	1,5	SW
15.00 - 16.00	24,1	56,0	989,7	334,1	0,0	1,5	SW
16.00 - 17.00	24,4	55,0	989,4	400,7	0,0	1,5	SW
17.00 - 18.00	24,3	52,0	989,0	261,0	0,0	1,2	S
18.00 - 19.00	23,6	55,0	988,9	147,5	0,0	1,0	S
19.00 - 20.00	22,5	60,0	988,8	70,1	0,0	0,2	S
20.00 - 21.00	20,6	68,0	989,0	57,6	0,0	0,0	S
21.00 - 22.00	19,6	73,0	989,1	56,1	0,0	0,2	SW
22.00 - 23.00	18,9	76,0	989,3	56,1	0,0	0,0	WSW
23.00 - 00.00	18,1	79,0	989,8	55,3	0,0	0,1	W
<b>MINIMO</b>	<b>18,0</b>	<b>52,0</b>	<b>988,8</b>	<b>55,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>20,7</b>	<b>69,6</b>	<b>990,6</b>	<b>166,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>24,5</b>	<b>82,0</b>	<b>992,8</b>	<b>546,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Venerdì 9 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	3,8	19,0	65,8	49,4	150,3
01.00 - 02.00	3,7	11,8	60,5	44,6	137,4
02.00 - 03.00	3,6	5,9	32,6	34,8	84,8
03.00 - 04.00	3,8	4,0	19,0	31,8	60,9
04.00 - 05.00	3,8	3,9	13,8	26,6	47,8
05.00 - 06.00	5,9	4,1	17,0	21,1	47,2
06.00 - 07.00	20,1	6,1	6,6	22,0	32,1
07.00 - 08.00	8,9	6,7	21,6	36,3	69,4
08.00 - 09.00	3,7	6,7	57,1	32,6	120,2
09.00 - 10.00	4,0	6,7	58,3	36,3	125,7
10.00 - 11.00	4,5	6,8	49,8	35,4	111,8
11.00 - 12.00	14,4	8,2	24,5	35,9	73,5
12.00 - 13.00	31,1	11,6	7,2	20,0	31,0
13.00 - 14.00	30,9	14,7	7,2	17,7	28,7
14.00 - 15.00	25,0	15,3	11,7	23,1	41,0
15.00 - 16.00	26,0	17,5	8,2	21,8	34,4
16.00 - 17.00	22,1	19,8	11,1	27,6	44,6
17.00 - 18.00	18,8	21,6	11,0	26,9	43,8
18.00 - 19.00	22,9	23,9	5,4	24,7	33,0
19.00 - 20.00	10,6	23,4	21,2	36,4	68,9
20.00 - 21.00	6,6	20,4	28,4	33,1	76,6
21.00 - 22.00	5,5	17,2	10,7	37,0	53,4
22.00 - 23.00	8,3	15,1	10,2	30,7	46,3
23.00 - 00.00	12,9	13,5	5,3	22,7	30,8
<b>MEDIA</b>	<b>12,5</b>	<b>12,7</b>	<b>23,5</b>	<b>30,4</b>	<b>66,4</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>8,6</b>	<b>12,6</b>	<b>15,4</b>	<b>31,3</b>	<b>50,6</b>
<b>MINIMO</b>	<b>3,6</b>	<b>3,9</b>	<b>5,3</b>	<b>17,7</b>	<b>28,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>31,1</b>	<b>23,9</b>	<b>65,8</b>	<b>49,4</b>	<b>150,3</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 9 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
09/10/2009	<0,040	<0,200	16,9

Valori medi orari  
Venerdì 9 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	17,7	81,0	989,9	55,0	0,0	0,0	W
01.00 - 02.00	17,3	82,0	989,9	54,7	0,0	0,0	W
02.00 - 03.00	17,8	83,0	989,7	55,4	0,0	0,1	ENE
03.00 - 04.00	18,1	83,0	989,8	55,2	0,0	0,1	ENE
04.00 - 05.00	18,0	82,0	989,5	55,8	0,0	0,0	SSE
05.00 - 06.00	17,9	83,0	989,3	55,7	0,0	0,3	SE
06.00 - 07.00	18,7	80,0	989,3	54,3	0,0	2,0	NNW
07.00 - 08.00	19,0	78,0	989,4	56,6	0,0	0,2	N
08.00 - 09.00	18,7	79,0	989,4	58,4	0,0	0,0	N
09.00 - 10.00	18,8	79,0	989,8	76,5	0,0	0,0	N
10.00 - 11.00	18,7	83,0	990,3	82,7	3,4	0,2	ENE
11.00 - 12.00	16,8	87,0	990,6	67,8	4,6	0,3	E
12.00 - 13.00	16,4	88,0	990,4	190,3	1,0	0,4	ENE
13.00 - 14.00	18,7	85,0	990,4	300,7	0,0	0,4	N
14.00 - 15.00	20,5	79,0	990,4	349,2	0,0	0,3	SE
15.00 - 16.00	21,1	74,0	990,0	230,7	0,0	0,2	ENE
16.00 - 17.00	21,0	73,0	989,6	195,8	0,0	0,3	N
17.00 - 18.00	20,9	75,0	989,0	150,9	0,0	0,2	SSE
18.00 - 19.00	19,9	74,0	988,5	85,5	0,4	0,2	NE
19.00 - 20.00	18,7	81,0	988,7	67,0	0,0	0,2	N
20.00 - 21.00	18,0	85,0	988,7	55,0	0,0	0,2	NW
21.00 - 22.00	17,4	87,0	989,2	54,7	0,6	0,6	W
22.00 - 23.00	17,4	88,0	989,0	54,2	0,4	0,2	NW
23.00 - 00.00	17,1	88,0	988,5	54,4	0,0	0,2	NNW
<b>MINIMO</b>	<b>16,4</b>	<b>73,0</b>	<b>988,5</b>	<b>54,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>18,5</b>	<b>81,5</b>	<b>989,6</b>	<b>104,9</b>	<b>10,4</b>	<b>0,3</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>21,1</b>	<b>88,0</b>	<b>990,6</b>	<b>349,2</b>	<b>4,6</b>	<b>2,0</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore



Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Sabato 10 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	20,6	13,3	5,1	16,3	24,1
01.00 - 02.00	32,2	15,0	2,4	10,4	14,1
02.00 - 03.00	29,6	15,8	15,6	31,9	55,8
03.00 - 04.00	42,5	19,8	15,1	24,0	47,2
04.00 - 05.00	60,7	26,5	10,7	18,5	34,9
05.00 - 06.00	54,7	32,7	16,7	24,5	50,1
06.00 - 07.00	35,3	36,1	46,6	33,3	104,8
07.00 - 08.00	26,1	37,7	3,8	13,4	19,2
08.00 - 09.00	7,0	36,0	16,7	25,9	51,5
09.00 - 10.00	4,8	32,6	46,8	26,3	98,1
10.00 - 11.00	10,1	30,2	21,0	23,4	55,6
11.00 - 12.00	14,2	26,6	21,1	22,3	54,7
12.00 - 13.00	11,3	20,4	28,3	30,2	73,6
13.00 - 14.00	37,3	18,3	11,7	25,0	42,9
14.00 - 15.00	60,4	21,4	6,1	15,8	25,2
15.00 - 16.00	62,4	25,9	5,4	15,7	24,0
16.00 - 17.00	65,5	33,3	5,1	17,6	25,4
17.00 - 18.00	66,9	41,0	4,3	18,5	25,1
18.00 - 19.00	58,9	47,1	4,6	25,5	32,6
19.00 - 20.00	34,7	49,7	3,8	45,4	51,2
20.00 - 21.00	15,2	50,2	27,5	57,3	99,5
21.00 - 22.00	12,3	47,0	36,6	59,3	115,4
22.00 - 23.00	4,2	40,0	44,5	56,1	124,3
23.00 - 00.00	4,2	32,7	36,7	38,8	95,1
<b>MEDIA</b>	<b>32,1</b>	<b>31,2</b>	<b>18,2</b>	<b>28,1</b>	<b>56,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>30,9</b>	<b>32,6</b>	<b>15,4</b>	<b>24,8</b>	<b>50,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,2</b>	<b>13,3</b>	<b>2,4</b>	<b>10,4</b>	<b>14,1</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>66,9</b>	<b>50,2</b>	<b>46,8</b>	<b>59,3</b>	<b>124,3</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 10 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
10/10/2009	<0,037	<0,183	14,0

Valori medi orari

Sabato 10 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	17,0	88,0	988,4	54,2	0,2	0,5	NW
01.00 - 02.00	17,0	89,0	988,2	54,3	0,0	0,5	N
02.00 - 03.00	17,0	88,0	988,3	54,6	0,0	0,1	S
03.00 - 04.00	16,5	89,0	988,3	54,4	5,0	1,3	NW
04.00 - 05.00	15,9	90,0	987,7	53,8	2,0	1,1	N
05.00 - 06.00	15,8	89,0	987,0	53,5	0,2	1,1	NNW
06.00 - 07.00	15,5	90,0	986,8	52,5	0,0	0,6	NW
07.00 - 08.00	15,7	91,0	986,6	52,5	0,0	0,5	NNW
08.00 - 09.00	15,5	90,0	986,5	58,2	0,0	0,0	NW
09.00 - 10.00	16,0	92,0	986,6	83,5	0,2	0,0	WNW
10.00 - 11.00	16,7	90,0	986,8	159,6	0,0	0,2	NW
11.00 - 12.00	17,8	88,0	986,9	246,1	0,0	0,7	SSE
12.00 - 13.00	18,9	85,0	986,9	236,0	0,0	0,5	SSE
13.00 - 14.00	19,9	77,0	986,7	360,8	0,0	0,6	SSW
14.00 - 15.00	21,6	69,0	985,9	563,0	0,0	0,9	SW
15.00 - 16.00	22,2	64,0	985,3	474,1	0,0	1,1	SW
16.00 - 17.00	22,7	61,0	985,0	337,7	0,0	1,0	SSW
17.00 - 18.00	22,5	61,0	984,7	271,9	0,0	0,9	SW
18.00 - 19.00	22,1	62,0	984,6	142,3	0,0	0,9	SSW
19.00 - 20.00	21,1	67,0	984,6	74,2	0,0	0,4	SW
20.00 - 21.00	19,3	75,0	984,9	56,3	0,0	0,2	W
21.00 - 22.00	18,1	80,0	985,4	55,3	0,0	0,1	W
22.00 - 23.00	16,6	84,0	985,6	53,6	0,0	0,0	W
23.00 - 00.00	15,7	87,0	985,9	52,7	0,0	0,1	W
<b>MINIMO</b>	<b>15,5</b>	<b>61,0</b>	<b>984,6</b>	<b>52,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>18,2</b>	<b>81,1</b>	<b>986,4</b>	<b>152,3</b>	<b>7,6</b>	<b>0,6</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>22,7</b>	<b>92,0</b>	<b>988,4</b>	<b>563,0</b>	<b>5,0</b>	<b>1,3</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Domenica 11 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	4,1	25,1	49,7	34,4	110,6
01.00 - 02.00	4,0	17,2	46,5	26,8	98,1
02.00 - 03.00	3,9	10,3	42,0	22,4	86,8
03.00 - 04.00	4,0	6,5	31,6	14,6	63,1
04.00 - 05.00	3,9	5,1	21,7	11,6	44,9
05.00 - 06.00	4,3	4,1	10,4	11,5	27,4
06.00 - 07.00	4,4	4,1	10,4	9,1	25,0
07.00 - 08.00	4,8	4,2	11,5	8,3	25,9
08.00 - 09.00	5,0	4,3	18,8	11,1	39,9
09.00 - 10.00	5,1	4,4	34,9	11,2	64,7
10.00 - 11.00	9,9	5,2	29,5	16,9	62,1
11.00 - 12.00	25,4	7,9	7,1	14,0	24,9
12.00 - 13.00	32,6	11,4	8,6	12,6	25,8
13.00 - 14.00	43,4	16,3	5,7	9,6	18,3
14.00 - 15.00	53,5	22,5	3,9	8,4	14,4
15.00 - 16.00	64,7	30,0	3,1	8,9	13,7
16.00 - 17.00	62,6	37,2	3,1	10,3	15,1
17.00 - 18.00	62,5	44,3	2,8	10,3	14,6
18.00 - 19.00	52,1	49,6	3,2	19,2	24,1
19.00 - 20.00	23,5	49,4	9,7	46,0	60,9
20.00 - 21.00	7,1	46,2	27,4	59,3	101,3
21.00 - 22.00	4,5	41,3	39,7	50,4	111,3
22.00 - 23.00	7,3	35,5	22,0	36,3	70,0
23.00 - 00.00	4,1	28,0	36,1	34,8	90,2
<b>MEDIA</b>	<b>20,7</b>	<b>21,2</b>	<b>20,0</b>	<b>20,8</b>	<b>51,4</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>6,1</b>	<b>16,8</b>	<b>15,2</b>	<b>13,3</b>	<b>42,4</b>
<b>MINIMO</b>	<b>3,9</b>	<b>4,1</b>	<b>2,8</b>	<b>8,3</b>	<b>13,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>64,7</b>	<b>49,6</b>	<b>49,7</b>	<b>59,3</b>	<b>111,3</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 11 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
11/10/2009	<0,037	<0,184	6,7

Valori medi orari

Domenica 11 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	14,8	88,0	985,9	52,2	0,0	0,1	W
01.00 - 02.00	14,1	89,0	985,8	51,6	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	13,5	90,0	985,5	50,8	0,0	0,2	WNW
03.00 - 04.00	12,8	90,0	985,4	50,7	0,0	0,2	NW
04.00 - 05.00	12,1	90,0	985,1	50,2	0,0	0,2	NNW
05.00 - 06.00	11,6	91,0	985,0	49,3	0,0	0,3	NNW
06.00 - 07.00	11,0	91,0	985,0	48,6	0,0	0,3	W
07.00 - 08.00	10,5	91,0	985,1	48,4	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	10,4	91,0	985,4	52,6	0,0	0,3	NNW
09.00 - 10.00	10,8	92,0	986,1	79,9	0,0	0,2	WNW
10.00 - 11.00	13,1	93,0	986,6	97,0	0,0	0,3	SW
11.00 - 12.00	16,0	85,0	986,7	224,6	0,0	0,4	SE
12.00 - 13.00	19,1	70,0	986,8	558,9	0,0	1,2	SE
13.00 - 14.00	21,0	62,0	986,7	621,9	0,0	0,9	SE
14.00 - 15.00	21,8	60,0	986,4	543,6	0,0	0,8	SE
15.00 - 16.00	21,7	60,0	985,8	433,9	0,0	0,8	SE
16.00 - 17.00	21,4	60,0	985,5	301,2	0,0	0,8	SE
17.00 - 18.00	21,1	60,0	985,1	222,6	0,0	0,6	SSE
18.00 - 19.00	20,9	63,0	984,9	144,5	0,0	0,3	SSE
19.00 - 20.00	19,9	68,0	984,7	71,8	0,0	0,0	S
20.00 - 21.00	18,6	75,0	984,8	55,3	0,0	0,1	S
21.00 - 22.00	18,3	78,0	984,7	54,5	0,0	0,0	S
22.00 - 23.00	16,7	82,0	984,3	54,4	0,0	0,1	S
23.00 - 00.00	15,6	85,0	984,2	52,4	0,0	0,0	S
<b>MINIMO</b>	<b>10,4</b>	<b>60,0</b>	<b>984,2</b>	<b>48,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>16,1</b>	<b>79,3</b>	<b>985,5</b>	<b>165,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>21,8</b>	<b>93,0</b>	<b>986,8</b>	<b>621,9</b>	<b>0,0</b>	<b>1,2</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Lunedì 12 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	4,3	20,7	33,5	27,5	78,9
01.00 - 02.00	4,5	13,4	34,6	25,0	78,1
02.00 - 03.00	4,5	7,5	24,1	16,7	53,7
03.00 - 04.00	4,6	5,1	11,8	11,7	29,8
04.00 - 05.00	7,0	5,1	11,9	10,3	28,5
05.00 - 06.00	10,1	5,8	14,0	12,3	33,8
06.00 - 07.00	5,9	5,6	26,0	15,7	55,6
07.00 - 08.00	4,3	5,7	83,4	18,0	145,9
08.00 - 09.00	4,2	5,6	133,3	26,8	231,2
09.00 - 10.00	4,9	5,7	157,8	32,5	274,5
10.00 - 11.00	26,3	8,4	15,5	25,6	49,4
11.00 - 12.00	56,2	14,9	3,1	8,9	13,7
12.00 - 13.00	67,6	22,4	3,1	10,3	15,1
13.00 - 14.00	70,5	30,0	2,8	10,3	14,6
14.00 - 15.00	70,7	38,1	1,8	1,5	4,3
15.00 - 16.00	72,3	46,6	1,9	1,7	4,6
16.00 - 17.00	73,7	55,3	2,0	2,1	5,2
17.00 - 18.00	73,5	63,9	2,0	2,4	5,5
18.00 - 19.00	72,5	69,6	1,9	3,0	5,9
19.00 - 20.00	67,3	71,0	1,8	7,9	10,7
20.00 - 21.00	68,7	71,2	1,9	4,8	7,7
21.00 - 22.00	69,7	71,1	1,6	3,6	6,1
22.00 - 23.00	62,2	70,0	1,7	6,9	9,5
23.00 - 00.00	56,2	68,0	2,1	11,0	14,2
<b>MEDIA</b>	<b>40,1</b>	<b>32,5</b>	<b>23,9</b>	<b>12,4</b>	<b>49,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>56,2</b>	<b>21,6</b>	<b>3,1</b>	<b>10,3</b>	<b>14,8</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,2</b>	<b>5,1</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>4,3</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>73,7</b>	<b>71,2</b>	<b>157,8</b>	<b>32,5</b>	<b>274,5</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 12 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
12/10/2009	<0,037	<0,184	6,9

Valori medi orari

Lunedì 12 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	14,6	86,0	983,9	51,9	0,0	0,1	SSW
01.00 - 02.00	13,8	88,0	983,1	51,0	0,0	0,0	SW
02.00 - 03.00	13,4	90,0	982,6	50,9	0,0	0,0	SW
03.00 - 04.00	12,8	90,0	981,9	50,0	0,0	0,0	SW
04.00 - 05.00	12,6	91,0	980,6	48,7	0,0	0,5	WSW
05.00 - 06.00	12,7	90,0	979,6	48,4	0,0	1,1	NNW
06.00 - 07.00	12,5	89,0	978,3	50,2	0,0	0,3	WNW
07.00 - 08.00	12,3	90,0	977,1	49,1	0,0	0,3	SSE
08.00 - 09.00	12,2	91,0	975,9	53,5	0,0	0,1	SW
09.00 - 10.00	12,5	91,0	975,7	81,8	0,0	0,3	S
10.00 - 11.00	15,8	76,0	977,0	126,5	0,2	3,3	NW
11.00 - 12.00	18,0	44,0	977,6	192,6	0,0	5,9	NW
12.00 - 13.00	18,1	33,0	978,6	429,3	0,0	6,3	NNW
13.00 - 14.00	19,0	28,0	979,2	646,8	0,0	6,6	NW
14.00 - 15.00	19,0	28,0	979,4	651,9	0,0	6,6	NW
15.00 - 16.00	19,0	27,0	979,8	598,8	0,0	7,2	NW
16.00 - 17.00	19,2	27,0	980,7	492,4	0,0	6,1	NW
17.00 - 18.00	18,9	27,0	981,4	351,4	0,0	6,2	NW
18.00 - 19.00	17,9	30,0	982,2	133,9	0,0	5,3	NW
19.00 - 20.00	16,6	32,0	982,9	66,4	0,0	4,0	NNW
20.00 - 21.00	15,7	36,0	984,1	52,1	0,0	4,1	NW
21.00 - 22.00	15,5	36,0	984,9	50,5	0,0	3,6	NW
22.00 - 23.00	14,3	37,0	985,5	53,1	0,0	2,1	WNW
23.00 - 00.00	13,5	40,0	986,0	47,6	0,0	2,5	WNW
<b>MINIMO</b>	<b>12,2</b>	<b>27,0</b>	<b>975,7</b>	<b>47,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>15,4</b>	<b>58,2</b>	<b>980,8</b>	<b>184,5</b>	<b>0,2</b>	<b>3,0</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>19,2</b>	<b>91,0</b>	<b>986,0</b>	<b>651,9</b>	<b>0,2</b>	<b>7,2</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Martedì 13 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	66,4	67,1	2,1	2,2	5,4
01.00 - 02.00	60,1	65,4	2,2	4,4	7,8
02.00 - 03.00	58,5	63,6	1,7	5,4	8,0
03.00 - 04.00	60,2	62,8	31,3	50,6	98,6
04.00 - 05.00	68,2	62,7	11,5	33,5	51,1
05.00 - 06.00	70,3	62,8	22,7	55,3	90,1
06.00 - 07.00	70,4	63,8	11,2	46,6	63,8
07.00 - 08.00	69,1	65,4	11,4	42,6	60,1
08.00 - 09.00	58,3	64,4	2,7	9,8	13,9
09.00 - 10.00	32,1	60,9	10,2	40,4	56,0
10.00 - 11.00	56,9	60,7	4,4	14,5	21,2
11.00 - 12.00	64,0	61,2	3,9	7,4	13,4
12.00 - 13.00	66,5	61,0	4,1	5,8	12,1
13.00 - 14.00	71,2	61,1	2,9	3,3	7,7
14.00 - 15.00	75,8	61,7	2,3	2,3	5,8
15.00 - 16.00	77,3	62,8	2,7	4,1	8,2
16.00 - 17.00	77,1	65,1	2,7	3,6	7,7
17.00 - 18.00	73,3	70,3	3,0	7,5	12,1
18.00 - 19.00	70,5	72,0	3,0	10,3	14,9
19.00 - 20.00	71,0	72,8	2,1	7,7	10,9
20.00 - 21.00	74,4	73,8	1,4	4,7	6,8
21.00 - 22.00	73,6	74,1	1,8	3,7	6,5
22.00 - 23.00	72,9	73,8	1,7	1,4	4,0
23.00 - 00.00	72,4	73,2	1,8	1,0	3,8
<b>MEDIA</b>	<b>67,1</b>	<b>65,9</b>	<b>6,0</b>	<b>15,3</b>	<b>24,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>70,4</b>	<b>64,1</b>	<b>2,8</b>	<b>6,6</b>	<b>11,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>32,1</b>	<b>60,7</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>3,8</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>77,3</b>	<b>74,1</b>	<b>31,3</b>	<b>55,3</b>	<b>98,6</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 13 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
13/10/2009	<0,059	<0,294	8,1

Valori medi orari

Martedì 13 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	14,1	34,0	986,2	50,5	0,0	2,4	NW
01.00 - 02.00	12,5	38,0	986,3	51,0	0,0	1,8	WNW
02.00 - 03.00	11,8	38,0	986,3	48,8	0,0	1,6	SSW
03.00 - 04.00	12,1	36,0	986,5	45,1	0,0	1,9	WNW
04.00 - 05.00	13,4	29,0	986,2	47,6	0,0	4,6	WNW
05.00 - 06.00	13,8	26,0	986,0	50,3	0,0	6,1	NW
06.00 - 07.00	13,9	26,0	986,4	49,9	0,0	3,8	NW
07.00 - 08.00	13,7	27,0	987,2	49,3	0,0	3,1	NW
08.00 - 09.00	12,5	31,0	987,6	55,2	0,0	2,7	NW
09.00 - 10.00	12,4	36,0	988,2	71,9	0,0	2,6	WNW
10.00 - 11.00	14,9	31,0	988,4	98,0	0,0	2,9	WNW
11.00 - 12.00	16,5	28,0	988,5	224,0	0,0	4,1	WNW
12.00 - 13.00	17,8	25,0	988,5	580,9	0,0	4,0	WNW
13.00 - 14.00	19,0	22,0	988,3	639,6	0,0	3,3	WNW
14.00 - 15.00	19,6	20,0	987,7	645,8	0,0	3,4	WNW
15.00 - 16.00	20,0	19,0	987,0	593,0	0,0	4,2	WNW
16.00 - 17.00	19,8	20,0	986,6	492,5	0,0	4,8	NW
17.00 - 18.00	19,0	20,0	986,4	350,6	0,0	4,5	NW
18.00 - 19.00	17,7	21,0	986,6	130,6	0,0	5,1	NW
19.00 - 20.00	16,0	22,0	987,2	65,1	0,0	6,0	NW
20.00 - 21.00	15,1	23,0	987,7	51,5	0,0	6,3	NW
21.00 - 22.00	14,8	24,0	988,0	51,1	0,0	6,8	NW
22.00 - 23.00	14,4	26,0	988,4	50,4	0,0	6,7	NW
23.00 - 00.00	14,3	26,0	988,8	49,8	0,0	6,3	NW
<b>MINIMO</b>	<b>11,8</b>	<b>19,0</b>	<b>986,0</b>	<b>45,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>15,4</b>	<b>27,0</b>	<b>987,3</b>	<b>189,3</b>	<b>0,0</b>	<b>4,1</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>20,0</b>	<b>38,0</b>	<b>988,8</b>	<b>645,8</b>	<b>0,0</b>	<b>6,8</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore



Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Mercoledì 14 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	69,6	72,2	1,6	2,5	5,0
01.00 - 02.00	66,8	71,4	1,8	2,6	5,4
02.00 - 03.00	67,2	71,0	1,9	1,3	4,2
03.00 - 04.00	66,7	70,5	1,8	0,6	3,4
04.00 - 05.00	62,2	68,9	1,9	3,6	6,5
05.00 - 06.00	65,1	67,9	1,8	2,4	5,2
06.00 - 07.00	64,4	66,8	1,7	2,7	5,3
07.00 - 08.00	57,4	64,9	2,8	9,1	13,4
08.00 - 09.00	45,9	62,0	5,7	20,2	28,9
09.00 - 10.00	46,6	59,4	4,3	17,0	23,6
10.00 - 11.00	54,3	57,8	4,6	10,4	17,5
11.00 - 12.00	33,8	53,7	28,3	36,4	79,8
12.00 - 13.00	36,4	50,5	21,3	34,1	66,8
13.00 - 14.00	43,3	47,8	13,5	22,7	43,4
14.00 - 15.00	49,2	45,9	10,8	17,2	33,8
15.00 - 16.00	47,6	44,6	11,5	21,0	38,6
16.00 - 17.00	45,8	44,6	12,6	24,7	44,0
17.00 - 18.00	47,9	44,8	9,4	28,0	42,4
18.00 - 19.00	35,2	42,4	14,2	40,3	62,1
19.00 - 20.00	25,0	41,3	31,3	50,6	98,6
20.00 - 21.00	42,0	42,0	11,5	33,5	51,1
21.00 - 22.00	17,8	38,8	22,7	55,3	90,1
22.00 - 23.00	25,1	35,8	11,2	46,6	63,8
23.00 - 00.00	23,2	32,8	11,4	42,6	60,1
<b>MEDIA</b>	<b>47,4</b>	<b>54,1</b>	<b>10,0</b>	<b>21,9</b>	<b>37,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>47,1</b>	<b>52,1</b>	<b>10,1</b>	<b>20,6</b>	<b>36,2</b>
<b>MINIMO</b>	<b>17,8</b>	<b>32,8</b>	<b>1,6</b>	<b>0,6</b>	<b>3,4</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>69,6</b>	<b>72,2</b>	<b>31,3</b>	<b>55,3</b>	<b>98,6</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 14 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
14/10/2009	<0,037	<0,184	3,7

Valori medi orari

Mercoledì 14 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	13,7	27,0	988,8	50,3	0,0	5,4	NW
01.00 - 02.00	12,7	30,0	988,8	50,2	0,0	4,6	NW
02.00 - 03.00	12,3	31,0	988,9	48,9	0,0	3,8	NW
03.00 - 04.00	12,2	30,0	988,9	49,0	0,0	2,4	NW
04.00 - 05.00	12,2	30,0	988,6	47,3	0,0	2,6	NNW
05.00 - 06.00	12,4	28,0	988,4	48,8	0,0	3,4	NNW
06.00 - 07.00	12,2	28,0	988,2	49,0	0,0	3,5	NW
07.00 - 08.00	11,6	30,0	988,4	47,5	0,0	2,4	NNW
08.00 - 09.00	11,1	32,0	988,5	51,9	0,0	2,3	NNW
09.00 - 10.00	11,7	32,0	988,7	71,1	0,0	3,0	NW
10.00 - 11.00	13,4	29,0	988,9	98,5	0,0	3,4	NW
11.00 - 12.00	14,3	30,0	989,5	186,0	0,0	1,2	ESE
12.00 - 13.00	15,4	32,0	989,9	563,8	0,0	1,1	ESE
13.00 - 14.00	15,8	37,0	990,1	615,9	0,0	1,3	ESE
14.00 - 15.00	16,7	34,0	990,0	656,2	0,0	1,3	E
15.00 - 16.00	16,4	35,0	990,0	520,2	0,0	1,2	E
16.00 - 17.00	15,9	40,0	990,0	466,1	0,0	1,2	E
17.00 - 18.00	15,0	42,0	989,4	274,3	0,0	0,8	ESE
18.00 - 19.00	13,9	45,0	989,8	130,5	0,0	0,6	ESE
19.00 - 20.00	12,4	49,0	989,9	62,7	0,0	0,8	NNE
20.00 - 21.00	10,5	32,0	990,3	49,7	0,0	1,3	NNW
21.00 - 22.00	8,7	46,0	990,5	47,6	0,0	0,5	N
22.00 - 23.00	8,8	47,0	990,9	46,6	0,0	0,7	N
23.00 - 00.00	7,3	45,0	990,9	46,6	0,0	0,3	N
<b>MINIMO</b>	<b>7,3</b>	<b>27,0</b>	<b>988,2</b>	<b>46,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>12,8</b>	<b>35,0</b>	<b>989,4</b>	<b>178,3</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>16,7</b>	<b>49,0</b>	<b>990,9</b>	<b>656,2</b>	<b>0,0</b>	<b>5,4</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Giovedì 15 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	19,8	29,5	12,4	39,9	58,9
01.00 - 02.00	14,0	25,3	12,8	38,1	57,7
02.00 - 03.00	19,1	23,3	6,6	27,9	38,0
03.00 - 04.00	43,1	25,5	1,4	6,4	8,5
04.00 - 05.00	20,7	22,9	6,4	15,1	24,9
05.00 - 06.00	7,4	21,6	17,4	21,4	48,1
06.00 - 07.00	6,7	19,3	17,9	19,4	46,8
07.00 - 08.00	4,6	16,9	63,3	27,7	124,8
08.00 - 09.00	5,6	15,2	61,0	25,3	118,8
09.00 - 10.00	4,6	14,0	52,0	22,0	101,7
10.00 - 11.00	5,1	12,2	68,5	21,4	126,4
11.00 - 12.00	13,3	8,5	38,2	27,3	85,9
12.00 - 13.00	25,8	9,1	35,8	47,7	102,6
13.00 - 14.00	34,5	12,5	28,7	42,9	86,9
14.00 - 15.00	45,1	17,3	19,2	35,1	64,5
15.00 - 16.00	48,8	22,9	15,8	30,9	55,1
16.00 - 17.00	39,1	27,0	19,7	39,2	69,4
17.00 - 18.00	31,2	30,4	25,7	48,8	88,2
18.00 - 19.00	26,7	33,1	24,1	53,5	90,5
19.00 - 20.00	12,0	32,9	43,8	75,1	142,3
20.00 - 21.00	4,9	30,3	78,1	85,7	205,5
21.00 - 22.00	6,5	26,8	72,0	73,7	184,1
22.00 - 23.00	5,9	21,9	45,6	64,7	134,6
23.00 - 00.00	6,5	16,6	29,6	51,5	96,9
<b>MEDIA</b>	<b>18,8</b>	<b>21,4</b>	<b>33,2</b>	<b>39,2</b>	<b>90,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>13,7</b>	<b>22,4</b>	<b>27,2</b>	<b>36,6</b>	<b>87,6</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,6</b>	<b>8,5</b>	<b>1,4</b>	<b>6,4</b>	<b>8,5</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>48,8</b>	<b>33,1</b>	<b>78,1</b>	<b>85,7</b>	<b>205,5</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 15 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
15/10/2009	<0,037	<0,183	14,4

Valori medi orari

Giovedì 15 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	5,9	52,0	990,9	44,8	0,0	0,5	N
01.00 - 02.00	4,9	58,0	990,9	45,0	0,0	0,1	N
02.00 - 03.00	4,1	63,0	990,9	43,2	0,0	0,2	N
03.00 - 04.00	5,3	55,0	990,9	42,5	0,0	0,4	N
04.00 - 05.00	4,1	63,0	990,5	44,5	0,0	0,3	N
05.00 - 06.00	2,9	73,0	990,2	42,9	0,0	0,6	NNE
06.00 - 07.00	2,8	77,0	989,9	42,0	0,0	0,1	NNE
07.00 - 08.00	2,6	76,0	989,9	41,7	0,0	0,1	NNE
08.00 - 09.00	2,5	76,0	990,0	44,6	0,0	0,1	NNE
09.00 - 10.00	3,6	73,0	990,6	72,7	0,0	0,1	SE
10.00 - 11.00	6,3	65,0	992,1	117,2	0,0	0,1	SSE
11.00 - 12.00	8,9	52,0	992,5	169,7	0,0	0,8	SSE
12.00 - 13.00	11,3	40,0	991,8	538,1	0,0	0,8	SE
13.00 - 14.00	12,6	33,0	991,4	586,7	0,0	1,3	SSW
14.00 - 15.00	13,4	27,0	990,8	592,7	0,0	1,3	SSW
15.00 - 16.00	13,8	27,0	990,1	544,5	0,0	1,5	SSW
16.00 - 17.00	13,6	29,0	989,7	401,9	0,0	1,9	S
17.00 - 18.00	13,0	32,0	989,3	248,4	0,0	1,7	SSE
18.00 - 19.00	12,4	33,0	989,2	123,1	0,0	1,6	S
19.00 - 20.00	11,0	39,0	989,9	59,9	0,0	0,5	SSE
20.00 - 21.00	8,6	51,0	990,1	47,8	0,0	0,0	SSE
21.00 - 22.00	7,2	60,0	990,7	46,0	0,0	0,0	NNE
22.00 - 23.00	7,3	63,0	991,1	45,8	0,0	0,0	NNE
23.00 - 00.00	7,1	64,0	991,4	45,6	0,0	0,1	NNE
<b>MINIMO</b>	<b>2,5</b>	<b>27,0</b>	<b>989,2</b>	<b>41,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>7,7</b>	<b>53,4</b>	<b>990,6</b>	<b>168,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>13,8</b>	<b>77,0</b>	<b>992,5</b>	<b>592,7</b>	<b>0,0</b>	<b>1,9</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Venerdì 16 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	4,7	12,3	40,3	42,3	104,1
01.00 - 02.00	4,9	9,0	36,4	38,3	94,1
02.00 - 03.00	4,6	6,3	29,6	25,6	71,0
03.00 - 04.00	8,1	5,8	6,7	20,2	30,5
04.00 - 05.00	7,1	6,0	8,5	13,9	26,9
05.00 - 06.00	3,4	5,7	12,3	18,4	37,3
06.00 - 07.00	3,8	5,4	13,9	19,2	40,5
07.00 - 08.00	3,4	5,0	22,8	22,9	57,9
08.00 - 09.00	3,1	4,8	74,5	14,6	128,8
09.00 - 10.00	3,4	4,6	136,1	27,2	235,9
10.00 - 11.00	3,9	4,5	233,4	32,2	390,1
11.00 - 12.00	24,2	6,5	146,1	47,5	271,5
12.00 - 13.00	63,3	13,6	8,5	36,5	49,5
13.00 - 14.00	66,0	21,4	10,0	35,9	51,2
14.00 - 15.00	77,2	30,6	7,1	29,0	39,9
15.00 - 16.00	90,5	41,5	3,4	14,1	19,3
16.00 - 17.00	93,1	52,7	3,8	16,9	22,7
17.00 - 18.00	93,5	64,0	4,4	18,7	25,4
18.00 - 19.00	94,2	75,3	4,3	20,1	26,7
19.00 - 20.00	88,9	83,3	2,5	24,4	28,2
20.00 - 21.00	60,3	83,0	2,9	53,8	58,2
21.00 - 22.00	7,1	75,6	73,5	108,9	221,6
22.00 - 23.00	13,6	67,7	61,5	80,9	175,2
23.00 - 00.00	30,5	60,2	1,2	6,3	8,1
<b>MEDIA</b>	<b>35,5</b>	<b>31,0</b>	<b>39,3</b>	<b>32,0</b>	<b>92,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>10,9</b>	<b>12,9</b>	<b>11,2</b>	<b>25,0</b>	<b>50,4</b>
<b>MINIMO</b>	<b>3,1</b>	<b>4,5</b>	<b>1,2</b>	<b>6,3</b>	<b>8,1</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>94,2</b>	<b>83,3</b>	<b>233,4</b>	<b>108,9</b>	<b>390,1</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 16 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
16/10/2009	<0,037	<0,185	3,1

Valori medi orari  
Venerdì 16 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	6,3	70,0	991,8	45,5	0,0	0,0	N
01.00 - 02.00	5,5	73,0	992,0	44,9	0,0	0,1	NNE
02.00 - 03.00	4,8	77,0	992,3	44,6	0,0	0,1	E
03.00 - 04.00	3,7	77,0	992,3	43,3	0,0	0,1	NNW
04.00 - 05.00	3,0	79,0	992,2	42,7	0,0	0,1	ENE
05.00 - 06.00	2,8	76,0	989,2	44,5	0,0	0,8	ESE
06.00 - 07.00	2,6	73,0	989,9	42,9	0,0	0,2	ESE
07.00 - 08.00	3,5	75,0	990,1	42,0	0,0	0,4	SW
08.00 - 09.00	3,6	64,0	990,7	41,7	0,0	0,2	ENE
09.00 - 10.00	6,3	71,0	991,1	44,6	0,0	0,0	N
10.00 - 11.00	6,7	67,0	991,4	72,7	0,0	0,7	ENE
11.00 - 12.00	7,3	71,0	992,1	123,1	0,0	1,3	SE
12.00 - 13.00	10,5	67,0	992,0	236,0	0,0	1,4	WSW
13.00 - 14.00	11,7	60,0	992,2	360,8	0,5	1,6	NE
14.00 - 15.00	11,9	67,0	992,3	563,0	0,2	1,5	ENE
15.00 - 16.00	12,5	65,0	992,4	474,1	0,9	1,5	ENE
16.00 - 17.00	12,3	68,0	992,0	323,7	0,0	0,6	ENE
17.00 - 18.00	11,2	61,0	992,1	271,9	0,2	0,3	ENE
18.00 - 19.00	11,0	69,0	992,0	76,5	0,0	0,0	WNW
19.00 - 20.00	10,8	76,0	992,2	58,9	0,0	0,1	WNW
20.00 - 21.00	10,6	81,0	992,3	58,0	0,0	0,0	WNW
21.00 - 22.00	10,5	79,0	992,4	56,8	0,0	0,1	WNW
22.00 - 23.00	10,8	70,0	992,0	57,0	0,0	0,0	WNW
23.00 - 00.00	9,7	72,0	993,0	55,7	0,0	0,9	WNW
<b>MINIMO</b>	<b>2,6</b>	<b>60,0</b>	<b>989,2</b>	<b>41,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>7,9</b>	<b>71,2</b>	<b>991,8</b>	<b>134,4</b>	<b>1,8</b>	<b>0,5</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>12,5</b>	<b>81,0</b>	<b>993,0</b>	<b>563,0</b>	<b>0,9</b>	<b>1,6</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Sabato 17 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	28,7	52,1	1,2	7,1	8,9
01.00 - 02.00	37,0	45,0	1,2	8,9	10,8
02.00 - 03.00	32,0	37,3	1,2	8,6	10,5
03.00 - 04.00	25,9	29,4	1,6	11,2	13,6
04.00 - 05.00	30,5	25,7	1,2	6,3	8,1
05.00 - 06.00	28,7	28,4	1,2	7,1	8,9
06.00 - 07.00	12,9	28,3	6,2	13,0	22,6
07.00 - 08.00	4,5	25,0	25,6	17,0	56,3
08.00 - 09.00	3,6	21,9	58,4	16,7	106,3
09.00 - 10.00	10,1	18,5	38,1	16,4	74,8
10.00 - 11.00	18,6	16,9	13,6	22,2	43,1
11.00 - 12.00	29,4	17,3	11,6	18,4	36,2
12.00 - 13.00	43,4	18,9	5,6	9,2	17,7
13.00 - 14.00	48,7	21,4	6,1	10,2	19,5
14.00 - 15.00	53,0	26,4	4,3	8,0	14,6
15.00 - 16.00	61,2	33,5	3,6	5,8	11,3
16.00 - 17.00	63,4	41,0	3,4	6,9	12,1
17.00 - 18.00	67,5	48,1	2,8	6,1	10,5
18.00 - 19.00	62,5	53,6	3,1	12,6	17,3
19.00 - 20.00	40,7	55,0	6,1	30,9	40,2
20.00 - 21.00	3,7	50,1	48,9	63,7	138,6
21.00 - 22.00	4,3	44,5	36,2	54,0	109,5
22.00 - 23.00	3,8	38,4	38,2	47,5	106,0
23.00 - 00.00	3,2	31,1	33,2	43,5	94,4
<b>MEDIA</b>	<b>29,9</b>	<b>33,7</b>	<b>14,7</b>	<b>18,8</b>	<b>41,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>29,1</b>	<b>30,3</b>	<b>5,8</b>	<b>11,9</b>	<b>18,6</b>
<b>MINIMO</b>	<b>3,2</b>	<b>16,9</b>	<b>1,2</b>	<b>5,8</b>	<b>8,1</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>67,5</b>	<b>55,0</b>	<b>58,4</b>	<b>63,7</b>	<b>138,6</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 17 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
17/10/2009	<0,037	<0,184	21,5

Valori medi orari

Sabato 17 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	10,3	69,0	985,7	56,2	0,0	0,0	WNW
01.00 - 02.00	10,1	65,0	986,0	55,9	0,0	0,0	WNW
02.00 - 03.00	9,7	62,0	986,1	55,7	0,0	0,1	WNW
03.00 - 04.00	9,7	59,0	986,1	56,0	0,0	0,1	NW
04.00 - 05.00	9,7	57,0	986,1	56,2	0,0	0,0	WNW
05.00 - 06.00	9,9	56,0	986,1	56,5	0,0	0,3	WNW
06.00 - 07.00	10,5	61,0	986,4	57,2	0,0	2,0	NW
07.00 - 08.00	12,1	76,0	986,8	86,6	0,0	0,2	WNW
08.00 - 09.00	11,6	73,0	986,9	181,3	0,0	0,0	NW
09.00 - 10.00	11,0	75,0	986,6	277,7	0,0	0,0	NW
10.00 - 11.00	10,5	64,0	986,3	345,4	0,0	0,2	NW
11.00 - 12.00	10,4	71,0	985,9	409,6	0,0	0,3	NW
12.00 - 13.00	10,8	67,0	985,4	229,9	0,0	0,4	NW
13.00 - 14.00	13,1	71,0	984,9	203,0	0,0	0,4	WNW
14.00 - 15.00	11,3	67,0	984,4	140,5	0,0	0,3	W
15.00 - 16.00	12,6	60,0	984,0	127,9	0,0	0,2	W
16.00 - 17.00	11,2	57,0	983,9	181,6	0,0	0,3	W
17.00 - 18.00	11,0	55,0	984,2	97,8	0,0	0,2	W
18.00 - 19.00	10,8	58,0	985,1	64,9	0,0	0,2	SW
19.00 - 20.00	10,6	61,0	986,4	58,1	0,0	0,2	W
20.00 - 21.00	10,5	69,0	987,3	57,1	0,0	0,2	E
21.00 - 22.00	10,8	76,0	988,1	56,7	0,0	0,6	NNE
22.00 - 23.00	8,9	81,0	988,4	55,2	0,0	0,2	E
23.00 - 00.00	7,1	79,0	988,5	55,5	0,0	0,2	SE
<b>MINIMO</b>	<b>7,1</b>	<b>55,0</b>	<b>983,9</b>	<b>55,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>10,6</b>	<b>66,2</b>	<b>986,1</b>	<b>125,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>13,1</b>	<b>81,0</b>	<b>988,5</b>	<b>409,6</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore



Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Domenica 18 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	3,2	23,6	51,7	38,5	117,8
01.00 - 02.00	3,2	15,6	56,9	38,6	125,8
02.00 - 03.00	3,2	8,2	18,8	36,7	65,4
03.00 - 04.00	2,9	3,5	31,2	23,8	71,7
04.00 - 05.00	3,1	3,4	22,1	21,3	55,2
05.00 - 06.00	5,5	3,5	6,1	15,9	25,2
06.00 - 07.00	7,5	4,0	5,3	14,9	23,0
07.00 - 08.00	7,3	4,5	4,6	10,9	17,9
08.00 - 09.00	4,0	4,6	19,1	7,6	36,9
09.00 - 10.00	4,6	4,8	31,9	4,6	53,5
10.00 - 11.00	8,3	5,4	24,4	8,5	46,0
11.00 - 12.00	29,8	8,7	7,3	11,2	22,4
12.00 - 13.00	47,1	14,3	4,7	8,5	15,8
13.00 - 14.00	52,1	20,1	5,5	12,5	20,9
14.00 - 15.00	69,4	27,8	3,1	7,9	12,6
15.00 - 16.00	78,2	36,7	2,2	5,0	8,4
16.00 - 17.00	80,3	46,2	1,6	2,8	5,2
17.00 - 18.00	82,8	56,0	1,6	5,9	8,3
18.00 - 19.00	71,2	63,9	18,8	43,2	72,1
19.00 - 20.00	55,5	67,1	19,5	66,4	96,3
20.00 - 21.00	6,1	61,9	76,2	138,7	255,5
21.00 - 22.00	3,5	55,9	68,5	114,9	219,9
22.00 - 23.00	3,7	47,7	44,9	100,8	169,7
23.00 - 00.00	18,8	40,2	17,6	57,8	84,7
<b>MEDIA</b>	<b>27,1</b>	<b>26,1</b>	<b>22,6</b>	<b>33,2</b>	<b>67,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>7,4</b>	<b>17,8</b>	<b>18,8</b>	<b>15,4</b>	<b>49,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>2,9</b>	<b>3,4</b>	<b>1,6</b>	<b>2,8</b>	<b>5,2</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>82,8</b>	<b>67,1</b>	<b>76,2</b>	<b>138,7</b>	<b>255,5</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 18 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
18/10/2009	<0,037	<0,184	14,7

Valori medi orari

Domenica 18 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	5,9	73,0	988,7	55,8	0,0	0,5	SE
01.00 - 02.00	4,9	74,0	988,8	55,3	0,0	0,5	WNW
02.00 - 03.00	4,1	76,0	989,0	55,2	0,0	0,1	WNW
03.00 - 04.00	5,3	77,0	989,1	55,0	0,0	1,3	NW
04.00 - 05.00	4,1	78,0	989,5	54,7	0,0	1,1	NW
05.00 - 06.00	2,9	79,0	989,6	55,0	0,0	1,1	NW
06.00 - 07.00	2,8	78,0	989,9	54,8	0,0	0,6	NW
07.00 - 08.00	3,1	80,0	990,3	118,0	0,0	0,5	NW
08.00 - 09.00	3,6	80,0	990,6	302,5	0,0	0,0	WNW
09.00 - 10.00	4,9	82,0	990,7	435,9	0,0	0,0	NW
10.00 - 11.00	7,3	74,0	991,0	589,0	0,0	0,2	ENE
11.00 - 12.00	8,9	68,0	990,7	736,1	0,0	0,7	ENE
12.00 - 13.00	11,3	64,0	990,2	733,2	0,0	0,5	ENE
13.00 - 14.00	12,6	59,0	989,8	729,6	0,0	0,6	ESE
14.00 - 15.00	13,4	54,0	989,3	286,6	0,0	0,9	S
15.00 - 16.00	13,8	56,0	988,9	380,8	0,0	1,1	SW
16.00 - 17.00	13,6	55,0	988,6	178,4	0,0	1,0	SSW
17.00 - 18.00	13,0	52,0	988,8	114,8	0,0	0,9	SW
18.00 - 19.00	12,4	55,0	989,1	76,5	0,0	0,9	W
19.00 - 20.00	11,0	60,0	989,6	58,9	0,0	0,4	W
20.00 - 21.00	8,6	68,0	990,5	58,0	0,0	0,2	WNW
21.00 - 22.00	7,2	73,0	991,3	56,8	0,0	0,1	WNW
22.00 - 23.00	7,3	76,0	991,5	55,3	0,0	0,0	SW
23.00 - 00.00	7,1	79,0	991,7	54,8	0,0	0,1	S
<b>MINIMO</b>	<b>2,8</b>	<b>52,0</b>	<b>988,6</b>	<b>54,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>7,9</b>	<b>69,6</b>	<b>989,9</b>	<b>223,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>13,8</b>	<b>82,0</b>	<b>991,7</b>	<b>736,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Lunedì 19 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	27,0	33,6	27,8	71,3	113,9
01.00 - 02.00	5,7	23,9	49,7	86,2	162,4
02.00 - 03.00	5,4	15,7	46,5	66,3	137,7
03.00 - 04.00	6,4	9,6	46,2	44,2	115,0
04.00 - 05.00	6,5	9,6	45,8	43,8	114,0
05.00 - 06.00	6,3	10,0	45,4	43,0	112,5
06.00 - 07.00	8,9	10,6	50,4	41,2	118,4
07.00 - 08.00	5,9	9,0	95,1	51,1	196,9
08.00 - 09.00	4,6	6,2	178,2	79,0	352,2
09.00 - 10.00	4,9	6,1	223,7	99,9	442,9
10.00 - 11.00	5,1	6,1	153,6	81,5	317,0
11.00 - 12.00	19,5	7,7	64,2	90,6	189,0
12.00 - 13.00	72,2	15,9	9,7	41,6	56,5
13.00 - 14.00	76,4	24,7	13,3	40,9	61,4
14.00 - 15.00	66,0	31,8	8,7	52,1	65,4
15.00 - 16.00	82,2	41,4	4,8	36,5	43,8
16.00 - 17.00	100,8	53,4	2,3	20,3	23,8
17.00 - 18.00	97,9	65,0	2,5	26,9	30,7
18.00 - 19.00	101,5	77,0	1,6	29,0	31,4
19.00 - 20.00	53,1	81,3	36,5	73,3	129,2
20.00 - 21.00	5,4	72,9	95,9	114,6	261,6
21.00 - 22.00	6,0	64,1	65,1	92,0	191,8
22.00 - 23.00	5,7	56,6	39,7	80,1	141,0
23.00 - 00.00	19,0	48,7	8,9	62,7	76,3
<b>MEDIA</b>	<b>33,0</b>	<b>32,5</b>	<b>54,8</b>	<b>61,2</b>	<b>145,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>7,7</b>	<b>24,3</b>	<b>45,6</b>	<b>57,4</b>	<b>116,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,6</b>	<b>6,1</b>	<b>1,6</b>	<b>20,3</b>	<b>23,8</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>101,5</b>	<b>81,3</b>	<b>223,7</b>	<b>114,6</b>	<b>442,9</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 19 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
19/10/2009	<0,037	<0,185	2,1

Valori medi orari

Lunedì 19 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	10,3	81,0	991,9	54,4	0,0	0,1	ENE
01.00 - 02.00	12,4	82,0	992,0	53,6	0,0	0,2	NNE
02.00 - 03.00	14,5	83,0	992,0	53,3	0,0	0,2	NE
03.00 - 04.00	14,3	83,0	991,9	52,8	0,0	0,2	NW
04.00 - 05.00	14,3	82,0	992,1	52,3	0,0	0,2	NNE
05.00 - 06.00	14,8	83,0	992,1	52,1	0,0	0,3	NNW
06.00 - 07.00	15,1	80,0	992,0	53,1	0,0	0,3	NNW
07.00 - 08.00	14,8	78,0	992,2	110,1	0,0	0,2	NW
08.00 - 09.00	13,6	79,0	992,3	284,5	0,0	0,3	NW
09.00 - 10.00	12,5	79,0	992,4	455,7	0,0	0,2	NE
10.00 - 11.00	11,7	83,0	992,0	599,3	0,0	0,3	ENE
11.00 - 12.00	11,2	87,0	991,0	703,4	0,0	0,4	E
12.00 - 13.00	11,1	88,0	990,6	764,9	0,0	1,2	ENE
13.00 - 14.00	10,0	85,0	989,9	688,7	0,0	0,9	ENE
14.00 - 15.00	9,8	79,0	989,3	669,5	0,0	0,8	NE
15.00 - 16.00	9,2	74,0	988,7	577,0	0,0	0,8	W
16.00 - 17.00	8,6	73,0	988,5	148,7	0,0	0,8	S
17.00 - 18.00	7,9	75,0	988,5	115,8	0,0	0,6	WSW
18.00 - 19.00	7,4	74,0	988,5	77,1	0,0	0,3	WSW
19.00 - 20.00	7,4	81,0	988,8	59,3	0,0	0,0	WNW
20.00 - 21.00	7,7	85,0	989,4	58,5	0,0	0,1	W
21.00 - 22.00	7,6	87,0	990,1	57,3	0,0	0,0	SSW
22.00 - 23.00	9,0	88,0	990,5	56,4	0,0	0,1	SW
23.00 - 00.00	11,2	88,0	990,8	55,4	0,0	0,0	WNW
<b>MINIMO</b>	<b>7,4</b>	<b>73,0</b>	<b>988,5</b>	<b>52,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>11,1</b>	<b>81,5</b>	<b>990,7</b>	<b>243,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>15,1</b>	<b>88,0</b>	<b>992,4</b>	<b>764,9</b>	<b>0,0</b>	<b>1,2</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Martedì 20 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	3,9	36,6	50,8	61,2	139,2
01.00 - 02.00	22,0	27,1	15,4	43,3	66,9
02.00 - 03.00	17,9	16,6	5,7	39,8	48,5
03.00 - 04.00	5,6	10,7	12,9	41,5	61,2
04.00 - 05.00	3,9	10,5	14,0	21,0	42,5
05.00 - 06.00	4,3	10,3	15,8	21,9	46,2
06.00 - 07.00	3,9	10,1	26,0	26,1	66,0
07.00 - 08.00	3,5	8,1	84,9	16,6	146,9
08.00 - 09.00	3,9	8,1	155,2	31,0	268,9
09.00 - 10.00	4,4	5,9	246,1	36,7	444,7
10.00 - 11.00	27,6	7,1	166,6	54,2	309,5
11.00 - 12.00	72,2	15,5	9,7	41,6	56,5
12.00 - 13.00	75,2	24,4	11,4	40,9	58,4
13.00 - 14.00	88,0	34,8	8,1	33,1	45,5
14.00 - 15.00	103,2	47,3	3,9	16,1	22,0
15.00 - 16.00	106,1	60,1	4,3	19,3	25,9
16.00 - 17.00	106,6	72,9	5,0	21,3	29,0
17.00 - 18.00	107,4	85,8	4,9	22,9	30,4
18.00 - 19.00	101,3	95,0	2,9	27,8	32,2
19.00 - 20.00	68,7	94,6	3,3	61,3	66,4
20.00 - 21.00	8,1	86,2	83,8	126,4	254,9
21.00 - 22.00	15,5	77,1	70,1	104,8	212,3
22.00 - 23.00	51,8	70,7	2,1	44,7	47,8
23.00 - 00.00	37,3	62,1	5,0	49,9	57,6
<b>MEDIA</b>	<b>43,4</b>	<b>40,7</b>	<b>42,0</b>	<b>41,8</b>	<b>107,5</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>24,8</b>	<b>31,0</b>	<b>12,1</b>	<b>38,2</b>	<b>58,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>3,5</b>	<b>5,9</b>	<b>2,1</b>	<b>16,1</b>	<b>22,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>107,4</b>	<b>95,0</b>	<b>246,1</b>	<b>126,4</b>	<b>444,7</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 20 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
20/10/2009	<0,037	<0,183	14,1

Valori medi orari

Martedì 20 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	12,7	88,0	990,9	55,1	0,0	0,1	W
01.00 - 02.00	14,9	89,0	990,9	54,7	0,0	0,0	WNW
02.00 - 03.00	16,3	88,0	990,8	54,4	0,0	0,0	WNW
03.00 - 04.00	17,0	89,0	990,6	53,6	0,0	0,0	WNW
04.00 - 05.00	17,5	90,0	990,4	52,9	0,0	0,5	WNW
05.00 - 06.00	17,5	89,0	990,1	52,7	0,0	1,1	NW
06.00 - 07.00	17,9	90,0	990,2	54,1	0,0	0,3	NW
07.00 - 08.00	17,3	91,0	990,6	116,0	0,0	0,3	W
08.00 - 09.00	16,5	90,0	990,6	279,6	0,0	0,1	W
09.00 - 10.00	15,2	92,0	990,3	460,2	0,0	0,3	NE
10.00 - 11.00	13,8	90,0	990,0	481,3	0,0	3,3	NE
11.00 - 12.00	12,2	88,0	989,3	679,2	0,0	5,9	ENE
12.00 - 13.00	10,3	85,0	988,7	731,4	0,0	6,3	E
13.00 - 14.00	11,6	77,0	987,9	691,4	0,0	6,6	E
14.00 - 15.00	10,3	69,0	987,2	652,6	0,0	6,6	ESE
15.00 - 16.00	9,4	64,0	986,7	385,7	0,0	7,2	ESE
16.00 - 17.00	10,8	61,0	986,5	209,0	0,0	6,1	E
17.00 - 18.00	9,9	61,0	986,6	144,7	0,0	6,2	E
18.00 - 19.00	8,7	62,0	986,9	79,3	0,0	5,3	E
19.00 - 20.00	8,5	67,0	987,3	59,7	0,0	4,0	E
20.00 - 21.00	8,0	75,0	987,8	58,6	0,0	4,1	E
21.00 - 22.00	8,1	80,0	988,0	57,6	0,0	3,6	E
22.00 - 23.00	9,5	84,0	988,0	57,5	0,0	2,1	E
23.00 - 00.00	11,7	87,0	988,3	55,5	0,0	2,5	S
<b>MINIMO</b>	<b>8,0</b>	<b>61,0</b>	<b>986,5</b>	<b>52,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>12,7</b>	<b>81,1</b>	<b>988,9</b>	<b>232,4</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>17,9</b>	<b>92,0</b>	<b>990,9</b>	<b>731,4</b>	<b>0,0</b>	<b>7,2</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Mercoledì 21 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	43,5	54,2	1,0	31,4	32,9
01.00 - 02.00	44,5	46,3	1,1	24,5	26,3
02.00 - 03.00	41,6	38,9	1,0	20,1	21,6
03.00 - 04.00	19,5	32,7	1,4	23,8	25,9
04.00 - 05.00	19,4	34,1	2,4	19,8	23,5
05.00 - 06.00	13,0	33,8	5,8	18,2	27,2
06.00 - 07.00	5,5	28,0	23,0	16,3	51,6
07.00 - 08.00	4,6	23,9	87,9	12,2	147,0
08.00 - 09.00	4,4	19,1	187,4	3,9	291,2
09.00 - 10.00	4,6	14,1	159,4	13,8	258,2
10.00 - 11.00	7,9	9,8	127,7	30,6	226,3
11.00 - 12.00	32,0	11,4	14,1	33,5	55,2
12.00 - 13.00	44,6	14,6	10,7	28,3	44,7
13.00 - 14.00	59,4	20,4	7,3	21,8	33,0
14.00 - 15.00	62,6	27,5	8,8	23,6	37,1
15.00 - 16.00	67,5	35,4	10,4	27,7	43,6
16.00 - 17.00	74,4	44,1	8,4	24,9	37,8
17.00 - 18.00	78,2	53,3	9,7	30,1	45,0
18.00 - 19.00	79,7	62,3	5,8	34,7	43,6
19.00 - 20.00	49,1	64,4	7,5	62,7	74,2
20.00 - 21.00	9,9	60,1	27,6	91,0	133,3
21.00 - 22.00	9,2	53,8	20,5	83,1	114,6
22.00 - 23.00	15,3	47,9	10,3	60,3	76,0
23.00 - 00.00	18,7	41,8	7,4	50,0	61,4
<b>MEDIA</b>	<b>33,7</b>	<b>36,3</b>	<b>31,1</b>	<b>32,8</b>	<b>80,5</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>25,8</b>	<b>34,7</b>	<b>9,2</b>	<b>26,3</b>	<b>44,8</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,4</b>	<b>9,8</b>	<b>1,0</b>	<b>3,9</b>	<b>21,6</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>79,7</b>	<b>64,4</b>	<b>187,4</b>	<b>91,0</b>	<b>291,2</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 21 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
21/10/2009	<0,037	<0,184	1,0

Valori medi orari

Mercoledì 21 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	13,7	73,0	989,9	54,4	0,0	0,4	SSW
01.00 - 02.00	15,1	74,0	990,3	53,8	0,0	0,0	SSW
02.00 - 03.00	15,8	76,0	990,5	53,5	0,0	0,2	NE
03.00 - 04.00	15,7	77,0	990,5	52,5	0,0	0,0	NW
04.00 - 05.00	13,9	78,0	990,7	52,5	0,0	0,0	WSW
05.00 - 06.00	13,3	79,0	991,2	58,2	0,0	0,0	N
06.00 - 07.00	13,2	78,0	991,4	83,5	0,0	0,0	ENE
07.00 - 08.00	12,1	80,0	991,8	57,6	0,0	0,0	E
08.00 - 09.00	11,8	80,0	992,4	55,1	0,0	0,1	N
09.00 - 10.00	12,0	82,0	992,4	54,6	0,0	0,0	NE
10.00 - 11.00	12,0	74,0	992,1	54,6	0,0	0,1	NNE
11.00 - 12.00	11,8	68,0	991,8	53,9	0,0	0,7	ENE
12.00 - 13.00	11,4	64,0	991,2	55,3	0,0	1,0	E
13.00 - 14.00	10,7	59,0	990,6	54,5	0,0	1,2	E
14.00 - 15.00	10,3	54,0	990,0	54,9	0,0	1,4	S
15.00 - 16.00	10,8	56,0	990,0	76,9	0,0	1,4	SSW
16.00 - 17.00	10,5	55,0	990,3	160,4	0,0	2,0	SSW
17.00 - 18.00	9,9	52,0	990,5	54,7	0,0	1,4	SSW
18.00 - 19.00	9,3	55,0	990,9	53,1	0,0	1,2	SSW
19.00 - 20.00	9,1	60,0	991,5	53,8	0,0	1,4	SW
20.00 - 21.00	8,5	68,0	992,2	54,4	0,0	1,2	WSW
21.00 - 22.00	8,6	73,0	992,7	54,7	0,0	1,4	WSW
22.00 - 23.00	10,7	76,0	993,1	55,2	0,0	1,4	W
23.00 - 00.00	8,5	79,0	993,3	55,6	0,0	1,2	WSW
<b>MINIMO</b>	<b>8,5</b>	<b>52,0</b>	<b>989,9</b>	<b>52,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>11,6</b>	<b>69,6</b>	<b>991,3</b>	<b>61,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>15,8</b>	<b>82,0</b>	<b>993,3</b>	<b>160,4</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore



Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Giovedì 22 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	12,7	34,1	9,2	51,4	65,6
01.00 - 02.00	4,1	24,8	29,6	46,4	91,7
02.00 - 03.00	8,2	15,9	22,9	44,0	79,1
03.00 - 04.00	7,1	10,7	17,6	36,0	63,0
04.00 - 05.00	8,1	10,4	17,0	27,1	53,2
05.00 - 06.00	22,4	12,1	12,1	20,9	39,4
06.00 - 07.00	9,2	11,3	18,8	27,6	56,5
07.00 - 08.00	6,0	9,7	52,6	37,6	118,2
08.00 - 09.00	7,6	9,1	117,4	33,6	213,7
09.00 - 10.00	5,0	9,2	247,9	39,5	419,6
10.00 - 11.00	30,0	11,9	46,8	45,3	117,1
11.00 - 12.00	47,6	17,0	13,3	33,3	53,7
12.00 - 13.00	55,6	22,9	13,9	28,0	49,2
13.00 - 14.00	69,3	28,8	7,8	17,4	29,3
14.00 - 15.00	76,0	37,1	6,3	13,3	23,0
15.00 - 16.00	67,9	44,9	8,5	22,3	35,3
16.00 - 17.00	65,3	52,1	9,8	23,7	38,7
17.00 - 18.00	68,6	60,0	8,3	26,1	38,9
18.00 - 19.00	57,2	63,4	11,4	37,9	55,4
19.00 - 20.00	21,4	60,2	34,0	71,7	123,8
20.00 - 21.00	5,5	53,9	115,1	97,3	273,8
21.00 - 22.00	4,7	45,8	68,5	81,2	186,2
22.00 - 23.00	4,6	36,9	59,6	74,1	165,4
23.00 - 00.00	4,6	29,0	53,4	60,6	142,4
<b>MEDIA</b>	<b>27,9</b>	<b>29,6</b>	<b>41,7</b>	<b>41,5</b>	<b>105,5</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>11,0</b>	<b>26,8</b>	<b>18,2</b>	<b>36,8</b>	<b>64,3</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,1</b>	<b>9,1</b>	<b>6,3</b>	<b>13,3</b>	<b>23,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>76,0</b>	<b>63,4</b>	<b>247,9</b>	<b>97,3</b>	<b>419,6</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 22 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
22/10/2009	<0,037	<0,184	8,3

Valori medi orari

Giovedì 22 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	10,1	81,0	993,4	77,6	0,0	0,1	WNW
01.00 - 02.00	9,7	82,0	993,7	57,4	0,0	0,0	WSW
02.00 - 03.00	9,7	83,0	993,8	56,0	0,0	0,0	W
03.00 - 04.00	9,7	83,0	993,7	55,5	0,0	0,0	W
04.00 - 05.00	10,4	82,0	993,8	55,5	0,0	0,5	WNW
05.00 - 06.00	11,2	83,0	993,8	55,4	0,0	1,1	NW
06.00 - 07.00	11,6	80,0	994,2	54,7	0,0	0,3	NW
07.00 - 08.00	9,9	78,0	994,3	53,1	0,0	0,3	WSW
08.00 - 09.00	9,3	79,0	994,5	53,8	0,0	0,1	WNW
09.00 - 10.00	10,1	79,0	994,7	54,4	0,0	0,3	WNW
10.00 - 11.00	9,7	83,0	994,4	54,7	0,0	0,2	WNW
11.00 - 12.00	9,7	87,0	993,9	55,2	0,5	0,2	WSW
12.00 - 13.00	9,7	88,0	993,3	55,6	0,5	0,6	SSW
13.00 - 14.00	9,3	85,0	980,8	73,7	1,4	0,9	N
14.00 - 15.00	10,5	79,0	979,6	136,4	0,2	1,3	SW
15.00 - 16.00	11,7	74,0	979,3	251,6	0,0	1,2	NW
16.00 - 17.00	11,9	73,0	979,4	232,5	0,0	1,5	SSW
17.00 - 18.00	12,5	75,0	979,2	239,6	0,0	0,9	NNW
18.00 - 19.00	12,3	74,0	979,5	80,4	0,0	0,7	WNW
19.00 - 20.00	11,2	81,0	979,6	50,5	0,0	0,8	WSW
20.00 - 21.00	11,0	85,0	979,9	47,3	0,0	0,9	W
21.00 - 22.00	10,8	87,0	980,4	47,0	0,0	1,0	W
22.00 - 23.00	10,6	88,0	980,6	46,8	0,0	1,0	WNW
23.00 - 00.00	10,5	88,0	980,8	46,6	0,0	0,6	WNW
<b>MINIMO</b>	<b>9,3</b>	<b>73,0</b>	<b>979,2</b>	<b>46,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>10,5</b>	<b>81,5</b>	<b>987,5</b>	<b>83,0</b>	<b>2,6</b>	<b>0,6</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>12,5</b>	<b>88,0</b>	<b>994,7</b>	<b>251,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Venerdì 23 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	4,3	21,4	74,2	55,7	169,5
01.00 - 02.00	4,2	13,3	68,2	50,3	154,9
02.00 - 03.00	4,1	6,7	36,8	39,3	95,6
03.00 - 04.00	4,3	4,5	21,4	35,9	68,7
04.00 - 05.00	4,3	4,4	15,6	30,0	53,9
05.00 - 06.00	6,7	4,6	19,2	23,8	53,2
06.00 - 07.00	22,7	6,9	7,4	24,8	36,2
07.00 - 08.00	10,0	7,6	24,4	40,9	78,3
08.00 - 09.00	4,2	7,5	64,4	36,8	135,5
09.00 - 10.00	4,5	7,6	65,8	40,9	141,8
10.00 - 11.00	5,1	7,7	56,2	39,9	126,1
11.00 - 12.00	16,2	9,2	27,6	40,5	82,9
12.00 - 13.00	35,1	13,1	8,1	22,6	35,0
13.00 - 14.00	34,9	16,6	8,1	20,0	32,4
14.00 - 15.00	28,2	17,3	13,2	26,1	46,3
15.00 - 16.00	29,3	19,7	9,2	24,6	38,8
16.00 - 17.00	24,9	22,3	12,5	31,1	50,3
17.00 - 18.00	21,2	24,4	12,4	30,3	49,4
18.00 - 19.00	25,8	27,0	6,1	27,9	37,2
19.00 - 20.00	12,0	26,4	23,9	41,1	77,7
20.00 - 21.00	7,4	23,0	32,0	37,3	86,5
21.00 - 22.00	6,2	19,4	12,1	41,7	60,2
22.00 - 23.00	9,4	17,0	11,5	34,6	52,3
23.00 - 00.00	14,6	15,2	6,0	25,6	34,8
<b>MEDIA</b>	<b>14,1</b>	<b>14,3</b>	<b>26,5</b>	<b>34,2</b>	<b>74,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>9,7</b>	<b>14,3</b>	<b>17,4</b>	<b>35,3</b>	<b>57,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,1</b>	<b>4,4</b>	<b>6,0</b>	<b>20,0</b>	<b>32,4</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>35,1</b>	<b>27,0</b>	<b>74,2</b>	<b>55,7</b>	<b>169,5</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 23 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
23/10/2009	<0,037	<0,183	7,0

Valori medi orari

Venerdì 23 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	10,3	88,0	980,8	46,8	0,0	1,0	WNW
01.00 - 02.00	10,1	89,0	980,6	46,7	0,0	1,4	WNW
02.00 - 03.00	9,7	88,0	980,2	46,7	0,0	1,2	NW
03.00 - 04.00	9,7	89,0	980,4	46,1	0,0	0,5	NW
04.00 - 05.00	9,7	90,0	980,4	46,7	0,0	0,0	NW
05.00 - 06.00	12,4	89,0	987,0	54,7	0,0	0,8	WNW
06.00 - 07.00	12,2	90,0	986,8	54,8	0,0	0,2	WNW
07.00 - 08.00	11,6	91,0	986,6	73,5	0,0	0,4	WNW
08.00 - 09.00	11,1	90,0	986,5	101,1	0,0	0,2	WNW
09.00 - 10.00	11,7	92,0	986,6	113,1	0,1	0,0	N
10.00 - 11.00	13,4	90,0	986,8	153,3	0,5	0,7	ENE
11.00 - 12.00	14,3	88,0	986,9	157,1	0,3	1,3	NW
12.00 - 13.00	15,4	85,0	986,9	531,8	0,0	1,4	S
13.00 - 14.00	15,8	77,0	986,7	531,8	0,1	1,6	SSW
14.00 - 15.00	16,7	69,0	985,9	513,4	0,0	1,5	SSW
15.00 - 16.00	16,4	64,0	993,8	258,9	0,0	1,5	SSW
16.00 - 17.00	15,9	61,0	993,7	337,6	0,0	1,5	SW
17.00 - 18.00	15,0	61,0	993,8	54,5	0,0	0,8	WSW
18.00 - 19.00	13,9	62,0	993,8	52,8	0,0	0,6	WSW
19.00 - 20.00	12,4	67,0	994,2	52,6	0,0	0,8	WSW
20.00 - 21.00	10,5	75,0	994,3	52,5	0,0	1,3	W
21.00 - 22.00	8,7	80,0	994,5	52,4	0,0	0,5	WNW
22.00 - 23.00	8,8	84,0	994,7	47,0	0,0	0,7	WSW
23.00 - 00.00	7,3	87,0	994,4	46,8	0,0	0,3	NW
<b>MINIMO</b>	<b>7,3</b>	<b>61,0</b>	<b>980,2</b>	<b>46,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>12,2</b>	<b>81,1</b>	<b>988,2</b>	<b>144,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>16,7</b>	<b>92,0</b>	<b>994,7</b>	<b>531,8</b>	<b>0,5</b>	<b>1,6</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Sabato 24 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	23,9	15,1	5,9	18,9	28,0
01.00 - 02.00	37,4	17,1	2,8	12,1	16,3
02.00 - 03.00	34,3	18,1	18,1	37,0	64,8
03.00 - 04.00	49,3	22,8	17,5	27,8	54,7
04.00 - 05.00	70,4	30,7	12,4	21,5	40,5
05.00 - 06.00	63,5	37,8	19,4	28,4	58,1
06.00 - 07.00	40,9	41,8	54,1	38,6	121,5
07.00 - 08.00	30,3	43,7	4,4	15,5	22,3
08.00 - 09.00	8,1	41,8	19,4	30,0	59,7
09.00 - 10.00	5,6	37,8	54,3	30,5	113,7
10.00 - 11.00	11,7	35,0	50,1	27,1	104,0
11.00 - 12.00	16,5	30,9	42,2	25,9	90,6
12.00 - 13.00	13,1	23,7	52,9	35,0	116,1
13.00 - 14.00	43,3	21,2	13,6	29,0	49,8
14.00 - 15.00	70,1	24,8	7,1	18,3	29,2
15.00 - 16.00	72,4	30,1	6,3	18,2	27,8
16.00 - 17.00	76,0	38,6	5,9	20,4	29,5
17.00 - 18.00	77,6	47,6	5,0	21,5	29,1
18.00 - 19.00	68,3	54,7	5,3	29,6	37,8
19.00 - 20.00	40,3	57,6	4,4	52,7	59,4
20.00 - 21.00	17,6	58,2	31,9	66,5	115,4
21.00 - 22.00	14,3	54,6	42,5	68,8	133,9
22.00 - 23.00	4,9	46,4	51,6	65,1	144,2
23.00 - 00.00	4,9	38,0	42,6	45,0	110,3
<b>MEDIA</b>	<b>37,3</b>	<b>36,2</b>	<b>23,7</b>	<b>32,6</b>	<b>69,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>35,8</b>	<b>37,8</b>	<b>17,8</b>	<b>28,7</b>	<b>58,8</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,9</b>	<b>15,1</b>	<b>2,8</b>	<b>12,1</b>	<b>16,3</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>77,6</b>	<b>58,2</b>	<b>54,3</b>	<b>68,8</b>	<b>144,2</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 24 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
24/10/2009	<0,037	<0,184	1,1

Valori medi orari  
Sabato 24 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	6,3	85,0	993,4	55,1	0,0	1,1	WNW
01.00 - 02.00	5,5	86,0	993,7	54,7	0,0	0,5	WNW
02.00 - 03.00	4,8	87,0	993,8	54,4	0,0	0,0	NW
03.00 - 04.00	3,7	87,0	993,7	53,6	0,0	0,0	WNW
04.00 - 05.00	3,0	88,0	993,8	52,9	0,0	0,0	NW
05.00 - 06.00	4,8	88,0	993,8	52,7	0,0	0,0	NW
06.00 - 07.00	7,1	87,0	994,2	54,1	0,0	0,0	WNW
07.00 - 08.00	8,6	87,0	994,3	116,0	0,0	0,1	NW
08.00 - 09.00	7,2	85,0	994,5	179,6	0,0	0,2	NW
09.00 - 10.00	7,3	82,0	994,7	460,2	0,0	0,1	NNE
10.00 - 11.00	12,5	79,0	994,4	481,3	0,0	0,1	ENE
11.00 - 12.00	13,6	72,0	993,9	679,2	0,0	1,3	ENE
12.00 - 13.00	17,1	63,0	993,3	731,4	0,0	1,5	SSW
13.00 - 14.00	20,2	68,0	980,8	691,4	0,0	1,7	WSW
14.00 - 15.00	23,8	71,0	979,6	652,6	0,0	1,5	SW
15.00 - 16.00	24,6	84,0	979,3	385,7	0,0	1,5	WSW
16.00 - 17.00	15,9	90,0	979,4	209,0	0,0	1,4	SW
17.00 - 18.00	15,0	67,0	979,2	144,7	0,0	1,2	SSW
18.00 - 19.00	13,9	75,0	979,5	79,3	0,0	0,5	SW
19.00 - 20.00	12,4	80,0	979,6	59,7	0,0	1,2	WNW
20.00 - 21.00	10,5	84,0	979,9	58,6	0,0	0,7	WNW
21.00 - 22.00	7,3	63,0	991,1	45,8	0,0	0,0	W
22.00 - 23.00	7,1	64,0	991,4	45,6	0,0	0,1	WNW
23.00 - 00.00	7,3	63,0	980,8	46,7	0,0	1,2	W
<b>MINIMO</b>	<b>3,0</b>	<b>63,0</b>	<b>979,2</b>	<b>45,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>10,8</b>	<b>78,5</b>	<b>988,4</b>	<b>226,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>24,6</b>	<b>90,0</b>	<b>994,7</b>	<b>731,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Domenica 25 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	4,8	29,1	57,7	39,9	128,3
01.00 - 02.00	4,6	20,0	53,9	31,1	113,8
02.00 - 03.00	4,5	12,0	48,7	26,0	100,7
03.00 - 04.00	4,6	7,5	36,7	16,9	73,1
04.00 - 05.00	4,5	5,9	25,2	13,5	52,1
05.00 - 06.00	5,0	4,7	12,1	13,3	31,8
06.00 - 07.00	5,1	4,8	12,1	10,6	29,1
07.00 - 08.00	5,6	4,8	13,3	9,6	30,1
08.00 - 09.00	5,8	5,0	21,8	12,9	46,3
09.00 - 10.00	5,9	5,1	40,5	13,0	75,1
10.00 - 11.00	11,5	6,0	53,4	19,6	101,5
11.00 - 12.00	29,5	9,1	12,5	16,2	35,4
12.00 - 13.00	37,8	13,3	12,1	14,6	33,2
13.00 - 14.00	50,3	18,9	8,6	11,1	24,3
14.00 - 15.00	62,1	26,1	4,5	9,7	16,7
15.00 - 16.00	75,1	34,7	3,6	10,3	15,8
16.00 - 17.00	72,6	43,1	3,6	11,9	17,5
17.00 - 18.00	72,5	51,4	3,2	11,9	16,9
18.00 - 19.00	60,4	57,5	3,7	22,3	28,0
19.00 - 20.00	27,3	57,3	11,3	53,4	70,6
20.00 - 21.00	8,2	53,6	31,8	68,8	117,5
21.00 - 22.00	5,2	47,9	46,1	58,5	129,1
22.00 - 23.00	8,5	41,2	25,5	42,1	81,2
23.00 - 00.00	4,8	32,4	41,9	40,4	104,6
<b>MEDIA</b>	<b>24,0</b>	<b>24,6</b>	<b>24,3</b>	<b>24,1</b>	<b>61,4</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>7,1</b>	<b>19,4</b>	<b>17,6</b>	<b>15,4</b>	<b>49,2</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,5</b>	<b>4,7</b>	<b>3,2</b>	<b>9,6</b>	<b>15,8</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>75,1</b>	<b>57,5</b>	<b>57,7</b>	<b>68,8</b>	<b>129,1</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 25 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
25/10/2009	<0,037	<0,184	16,5

Valori medi orari

Domenica 25 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	9,3	78,0	980,2	54,6	0,0	1,0	W
01.00 - 02.00	10,3	92,0	980,8	46,8	0,0	1,0	W
02.00 - 03.00	10,1	92,0	980,6	46,7	0,0	1,4	W
03.00 - 04.00	9,7	92,0	980,2	46,7	0,0	1,2	W
04.00 - 05.00	9,7	92,0	987,0	46,1	0,1	0,5	SW
05.00 - 06.00	12,4	85,0	986,8	49,6	0,2	1,1	NNW
06.00 - 07.00	12,2	86,0	986,6	49,2	0,3	0,5	NW
07.00 - 08.00	11,6	85,0	986,5	89,3	0,1	0,0	NNW
08.00 - 09.00	11,1	75,0	986,6	248,2	0,0	0,0	NNW
09.00 - 10.00	11,7	68,0	986,8	150,5	0,0	0,0	NW
10.00 - 11.00	13,4	56,0	986,9	248,7	0,0	0,0	NW
11.00 - 12.00	12,3	51,0	986,9	286,3	0,0	0,0	ESE
12.00 - 13.00	11,3	42,0	986,7	727,9	0,2	0,1	ESE
13.00 - 14.00	12,6	43,0	985,9	715,3	0,0	0,2	ESE
14.00 - 15.00	13,4	42,0	993,8	656,7	0,0	0,1	E
15.00 - 16.00	13,8	52,0	993,8	475,9	0,0	0,1	E
16.00 - 17.00	13,6	47,0	994,2	288,3	0,0	1,3	E
17.00 - 18.00	13,0	50,0	994,3	256,2	0,0	1,5	ESE
18.00 - 19.00	12,4	60,0	994,5	156,2	0,0	1,7	ESE
19.00 - 20.00	11,0	68,0	994,7	108,2	0,0	1,5	NNE
20.00 - 21.00	8,6	75,0	994,4	67,4	0,0	1,5	NNW
21.00 - 22.00	7,2	78,0	988,4	55,8	0,0	0,1	W
22.00 - 23.00	9,1	80,0	988,8	54,6	0,0	0,0	WNW
23.00 - 00.00	8,9	77,0	989,0	54,5	0,0	0,4	NW
<b>MINIMO</b>	<b>7,2</b>	<b>42,0</b>	<b>980,2</b>	<b>46,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>11,2</b>	<b>69,4</b>	<b>988,1</b>	<b>207,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>13,8</b>	<b>92,0</b>	<b>994,7</b>	<b>727,9</b>	<b>0,3</b>	<b>1,7</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore



Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Lunedì 26 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	4,0	23,9	52,3	63,0	143,2
01.00 - 02.00	22,6	17,6	15,8	44,6	68,9
02.00 - 03.00	18,4	12,4	5,9	40,9	49,9
03.00 - 04.00	5,7	9,7	13,3	42,7	63,0
04.00 - 05.00	4,0	9,2	14,4	21,6	43,7
05.00 - 06.00	4,5	9,1	16,3	22,5	47,5
06.00 - 07.00	4,0	8,5	26,7	26,9	67,9
07.00 - 08.00	3,6	8,4	87,4	17,1	151,1
08.00 - 09.00	4,0	8,4	159,6	31,9	276,7
09.00 - 10.00	4,6	6,1	249,8	37,8	420,8
10.00 - 11.00	28,4	7,3	171,4	55,7	318,5
11.00 - 12.00	74,3	15,9	10,0	42,8	58,1
12.00 - 13.00	77,4	25,1	11,7	42,1	60,1
13.00 - 14.00	90,6	35,8	8,3	34,0	46,8
14.00 - 15.00	106,2	48,6	4,0	16,5	22,7
15.00 - 16.00	109,2	61,8	4,5	19,8	26,7
16.00 - 17.00	109,7	75,0	5,2	21,9	29,8
17.00 - 18.00	110,5	88,3	5,0	23,6	31,3
18.00 - 19.00	104,3	97,8	2,9	28,6	33,1
19.00 - 20.00	70,7	97,3	3,4	63,1	68,3
20.00 - 21.00	8,3	88,7	86,2	130,1	262,3
21.00 - 22.00	16,0	79,4	72,1	107,8	218,4
22.00 - 23.00	53,3	72,7	2,1	46,0	49,2
23.00 - 00.00	38,4	63,9	5,2	51,4	59,3
<b>MEDIA</b>	<b>44,7</b>	<b>40,4</b>	<b>43,1</b>	<b>43,0</b>	<b>109,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>25,5</b>	<b>24,5</b>	<b>12,5</b>	<b>39,4</b>	<b>59,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>3,6</b>	<b>6,1</b>	<b>2,1</b>	<b>16,5</b>	<b>22,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>110,5</b>	<b>97,8</b>	<b>249,8</b>	<b>130,1</b>	<b>420,8</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 26 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
26/10/2009	<0,037	<0,183	0,4

Valori medi orari

Lunedì 26 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	8,6	88,0	988,5	55,8	0,0	0,0	NW
01.00 - 02.00	7,2	89,0	988,5	54,5	0,0	0,0	N
02.00 - 03.00	7,3	89,0	988,1	54,6	0,0	0,1	S
03.00 - 04.00	7,1	89,0	987,9	54,3	0,0	0,1	NW
04.00 - 05.00	5,9	90,0	987,5	53,4	0,0	0,0	N
05.00 - 06.00	4,9	90,0	987,3	53,0	0,0	0,3	NNW
06.00 - 07.00	4,1	90,0	987,5	53,4	0,0	2,0	NW
07.00 - 08.00	5,3	91,0	987,9	105,4	0,0	0,2	NNW
08.00 - 09.00	7,1	87,0	987,9	297,9	0,0	0,0	NW
09.00 - 10.00	8,6	78,0	987,7	304,3	0,0	0,0	WNW
10.00 - 11.00	7,2	64,0	987,5	468,8	0,0	0,2	NW
11.00 - 12.00	7,3	55,0	987,0	609,5	0,0	0,3	SSE
12.00 - 13.00	12,5	53,0	986,3	659,5	0,0	0,4	SSE
13.00 - 14.00	13,6	48,0	985,5	679,3	0,0	0,4	SSW
14.00 - 15.00	17,1	49,0	985,0	535,7	0,0	0,3	SW
15.00 - 16.00	20,2	50,0	984,7	533,5	0,0	0,2	SW
16.00 - 17.00	23,8	56,0	984,9	232,3	0,0	0,3	SSW
17.00 - 18.00	24,6	58,0	985,1	141,0	0,0	0,2	SW
18.00 - 19.00	25,0	64,0	985,5	82,8	0,0	0,2	SSW
19.00 - 20.00	24,6	72,0	985,9	58,7	0,0	0,2	SW
20.00 - 21.00	15,9	79,0	986,7	57,3	0,0	0,2	W
21.00 - 22.00	15,0	84,0	987,3	57,2	0,0	0,6	W
22.00 - 23.00	13,9	87,0	987,7	56,8	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	12,4	89,0	988,0	56,0	0,0	0,2	W
<b>MINIMO</b>	<b>4,1</b>	<b>48,0</b>	<b>984,7</b>	<b>53,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>12,5</b>	<b>74,5</b>	<b>986,9</b>	<b>221,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>25,0</b>	<b>91,0</b>	<b>988,5</b>	<b>679,3</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Martedì 27 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	44,8	55,8	1,1	32,3	33,9
01.00 - 02.00	45,7	47,7	1,2	25,2	27,0
02.00 - 03.00	42,8	40,0	1,1	20,6	22,3
03.00 - 04.00	20,1	33,7	1,4	24,5	26,7
04.00 - 05.00	19,9	35,1	2,5	20,4	24,2
05.00 - 06.00	13,4	34,8	6,0	18,8	27,9
06.00 - 07.00	5,6	28,8	23,7	16,8	53,1
07.00 - 08.00	4,7	24,6	90,4	12,6	151,2
08.00 - 09.00	4,6	19,6	192,8	4,0	299,7
09.00 - 10.00	4,7	14,5	164,0	14,2	265,6
10.00 - 11.00	8,1	10,1	131,4	31,4	232,9
11.00 - 12.00	33,0	11,7	14,5	34,5	56,8
12.00 - 13.00	45,9	15,0	11,0	29,1	46,0
13.00 - 14.00	61,1	21,0	7,5	22,4	33,9
14.00 - 15.00	64,4	28,3	9,0	24,3	38,1
15.00 - 16.00	69,4	36,4	10,7	28,5	44,9
16.00 - 17.00	76,6	45,4	8,7	25,6	38,9
17.00 - 18.00	80,5	54,9	10,0	31,0	46,3
18.00 - 19.00	82,0	64,1	6,0	35,7	44,8
19.00 - 20.00	50,6	66,3	7,7	64,5	76,4
20.00 - 21.00	10,2	61,8	28,4	93,6	137,1
21.00 - 22.00	9,5	55,4	21,1	85,5	117,9
22.00 - 23.00	15,7	49,3	10,6	62,1	78,2
23.00 - 00.00	19,2	43,0	7,6	51,5	63,2
<b>MEDIA</b>	<b>34,7</b>	<b>37,4</b>	<b>32,0</b>	<b>33,7</b>	<b>82,8</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>26,5</b>	<b>35,8</b>	<b>9,5</b>	<b>27,0</b>	<b>46,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,6</b>	<b>10,1</b>	<b>1,1</b>	<b>4,0</b>	<b>22,3</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>82,0</b>	<b>66,3</b>	<b>192,8</b>	<b>93,6</b>	<b>299,7</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 27 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
27/10/2009	<0,037	<0,184	17,7

Valori medi orari

Martedì 27 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	12,6	89,0	988,2	55,1	0,0	0,7	SSW
01.00 - 02.00	13,4	89,0	988,5	54,6	0,0	0,0	SW
02.00 - 03.00	13,8	90,0	988,7	54,6	0,0	0,0	SW
03.00 - 04.00	13,6	89,0	988,9	53,9	0,0	0,0	SW
04.00 - 05.00	13,0	89,0	989,0	55,3	0,0	0,0	WSW
05.00 - 06.00	12,4	90,0	989,2	54,5	0,0	0,0	NNW
06.00 - 07.00	13,4	91,0	989,5	54,9	0,0	0,0	WNW
07.00 - 08.00	13,8	91,0	989,6	76,9	0,0	0,0	SSE
08.00 - 09.00	13,6	85,0	989,6	160,4	0,0	0,0	SW
09.00 - 10.00	13,0	76,0	989,9	403,7	0,0	0,0	S
10.00 - 11.00	12,4	64,0	990,0	793,7	0,0	0,0	NW
11.00 - 12.00	13,4	55,0	989,6	726,0	0,0	0,7	NW
12.00 - 13.00	13,0	50,0	989,0	638,1	0,0	4,1	NNW
13.00 - 14.00	12,4	50,0	988,2	539,3	0,0	3,6	NW
14.00 - 15.00	11,0	49,0	987,4	377,7	0,0	2,1	NW
15.00 - 16.00	8,6	49,0	986,8	202,9	0,0	2,5	NW
16.00 - 17.00	7,2	53,0	986,6	77,6	0,0	2,4	NW
17.00 - 18.00	7,3	62,0	986,8	57,4	0,0	1,8	NW
18.00 - 19.00	7,1	66,0	987,2	56,0	0,0	1,6	NW
19.00 - 20.00	5,9	71,0	987,8	55,5	0,0	1,9	NNW
20.00 - 21.00	4,9	77,0	988,4	55,5	0,0	4,6	NW
21.00 - 22.00	4,1	80,0	988,6	55,4	0,0	6,1	NW
22.00 - 23.00	5,3	78,0	988,9	54,7	0,0	3,8	WNW
23.00 - 00.00	4,1	82,0	989,4	53,1	0,0	3,1	WNW
<b>MINIMO</b>	<b>4,1</b>	<b>49,0</b>	<b>986,6</b>	<b>53,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>10,4</b>	<b>73,5</b>	<b>988,6</b>	<b>198,6</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>13,8</b>	<b>91,0</b>	<b>990,0</b>	<b>793,7</b>	<b>0,0</b>	<b>6,1</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Mercoledì 28 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	9,4	34,6	6,8	37,8	48,3
01.00 - 02.00	3,0	24,9	21,7	34,1	67,5
02.00 - 03.00	6,1	15,5	16,8	32,4	58,2
03.00 - 04.00	5,2	9,8	12,9	26,5	46,3
04.00 - 05.00	6,0	9,3	12,5	19,9	39,1
05.00 - 06.00	16,5	10,1	8,9	15,4	29,0
06.00 - 07.00	6,8	9,0	13,9	20,3	41,6
07.00 - 08.00	4,4	7,2	38,7	27,6	86,9
08.00 - 09.00	5,6	6,7	86,4	24,7	157,2
09.00 - 10.00	3,7	6,8	182,4	29,1	308,8
10.00 - 11.00	22,1	8,8	34,4	33,4	86,2
11.00 - 12.00	35,0	12,5	9,8	24,5	39,5
12.00 - 13.00	40,9	16,9	10,2	20,6	36,2
13.00 - 14.00	51,0	21,2	5,7	12,8	21,6
14.00 - 15.00	55,9	27,3	4,6	9,8	16,9
15.00 - 16.00	50,0	33,0	6,2	16,4	26,0
16.00 - 17.00	48,1	38,3	7,2	17,4	28,5
17.00 - 18.00	50,5	44,2	6,1	19,2	28,6
18.00 - 19.00	42,1	46,7	8,4	27,9	40,7
19.00 - 20.00	15,8	44,3	25,0	52,8	91,1
20.00 - 21.00	4,1	39,7	84,7	71,6	201,4
21.00 - 22.00	3,5	33,7	50,4	59,8	137,0
22.00 - 23.00	3,4	27,2	43,8	54,5	121,7
23.00 - 00.00	3,4	21,3	39,3	44,6	104,8
<b>MEDIA</b>	<b>20,5</b>	<b>22,9</b>	<b>30,7</b>	<b>30,5</b>	<b>77,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>8,1</b>	<b>21,3</b>	<b>13,4</b>	<b>27,1</b>	<b>47,3</b>
<b>MINIMO</b>	<b>3,0</b>	<b>6,7</b>	<b>4,6</b>	<b>9,8</b>	<b>16,9</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>55,9</b>	<b>46,7</b>	<b>182,4</b>	<b>71,6</b>	<b>308,8</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 28 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
28/10/2009	<0,037	<0,183	13,5

Valori medi orari

Mercoledì 28 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	4,1	87,0	989,2	53,8	0,0	5,4	NW
01.00 - 02.00	2,9	88,0	989,1	54,4	0,0	4,6	WNW
02.00 - 03.00	2,8	88,0	989,0	54,7	0,0	3,8	SSW
03.00 - 04.00	5,9	89,0	988,6	55,2	0,0	2,4	WNW
04.00 - 05.00	4,9	88,0	987,6	55,6	0,0	2,6	WNW
05.00 - 06.00	4,1	88,0	987,1	73,7	0,0	3,4	NW
06.00 - 07.00	5,3	88,0	987,4	136,4	0,0	3,5	NW
07.00 - 08.00	4,1	89,0	988,2	251,6	0,0	2,4	NW
08.00 - 09.00	2,9	84,0	988,0	508,3	0,0	2,3	NW
09.00 - 10.00	2,8	77,0	987,2	675,9	0,0	3,0	WNW
10.00 - 11.00	3,1	73,0	986,6	356,2	0,0	3,4	WNW
11.00 - 12.00	3,6	65,0	985,5	156,2	0,0	1,2	WNW
12.00 - 13.00	4,9	55,0	984,9	108,2	0,0	1,1	WNW
13.00 - 14.00	7,3	47,0	983,3	67,4	0,0	1,3	WNW
14.00 - 15.00	8,9	50,0	982,1	58,7	0,0	1,3	WNW
15.00 - 16.00	11,3	55,0	982,1	58,3	0,0	1,2	WNW
16.00 - 17.00	11,5	56,0	982,0	58,6	0,0	1,2	NW
17.00 - 18.00	11,3	56,0	981,8	59,0	0,0	0,8	NW
18.00 - 19.00	11,2	61,0	981,2	57,6	0,0	0,6	NW
19.00 - 20.00	10,8	66,0	980,9	59,7	0,0	0,8	NW
20.00 - 21.00	10,5	77,0	980,6	58,6	0,0	1,3	NW
21.00 - 22.00	11,2	85,0	980,1	57,6	0,0	0,5	NW
22.00 - 23.00	14,5	86,0	980,4	57,5	0,0	0,7	NW
23.00 - 00.00	17,7	86,0	980,5	55,5	0,0	0,3	NW
<b>MINIMO</b>	<b>2,8</b>	<b>47,0</b>	<b>980,1</b>	<b>53,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>7,4</b>	<b>74,3</b>	<b>984,7</b>	<b>132,9</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>17,7</b>	<b>89,0</b>	<b>989,2</b>	<b>675,9</b>	<b>0,0</b>	<b>5,4</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Giovedì 29 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	3,2	15,7	54,6	41,0	124,7
01.00 - 02.00	3,1	9,8	50,2	37,0	114,0
02.00 - 03.00	3,0	4,9	27,1	28,9	70,4
03.00 - 04.00	3,2	3,3	15,8	26,4	50,6
04.00 - 05.00	3,2	3,2	11,5	22,1	39,6
05.00 - 06.00	4,9	3,4	14,1	17,5	39,1
06.00 - 07.00	16,7	5,1	5,5	18,3	26,7
07.00 - 08.00	7,4	5,6	17,9	30,1	57,6
08.00 - 09.00	3,1	5,6	47,4	27,1	99,7
09.00 - 10.00	3,3	5,6	48,4	30,1	104,3
10.00 - 11.00	3,7	5,7	41,3	29,4	92,8
11.00 - 12.00	12,0	6,8	20,3	29,8	61,0
12.00 - 13.00	25,8	9,6	6,0	16,6	25,8
13.00 - 14.00	25,6	12,2	6,0	14,7	23,9
14.00 - 15.00	20,8	12,7	9,7	19,2	34,1
15.00 - 16.00	21,6	14,5	6,8	18,1	28,5
16.00 - 17.00	18,3	16,4	9,2	22,9	37,0
17.00 - 18.00	15,6	17,9	9,1	22,3	36,3
18.00 - 19.00	19,0	19,8	4,5	20,5	27,4
19.00 - 20.00	8,8	19,4	17,6	30,2	57,2
20.00 - 21.00	5,5	16,9	23,6	27,5	63,6
21.00 - 22.00	4,6	14,3	8,9	30,7	44,3
22.00 - 23.00	6,9	12,5	8,5	25,5	38,5
23.00 - 00.00	10,7	11,2	4,4	18,8	25,6
<b>MEDIA</b>	<b>10,4</b>	<b>10,5</b>	<b>19,5</b>	<b>25,2</b>	<b>55,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>7,1</b>	<b>10,5</b>	<b>12,8</b>	<b>25,9</b>	<b>42,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>3,0</b>	<b>3,2</b>	<b>4,4</b>	<b>14,7</b>	<b>23,9</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>25,8</b>	<b>19,8</b>	<b>54,6</b>	<b>41,0</b>	<b>124,7</b>

Concentrazioni media giornaliera in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 29 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
29/10/2009	<0,0366	<0,1832	23,0

Valori medi orari

Giovedì 29 Ottobre 2009 - ATM-LS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	20,0	91,0	986,2	55,6	0,0	0,7	NW
01.00 - 02.00	20,9	91,0	986,3	55,6	0,0	0,0	NW
02.00 - 03.00	17,9	92,0	986,3	54,4	0,0	0,0	NW
03.00 - 04.00	16,1	91,0	986,5	53,9	0,0	0,0	NW
04.00 - 05.00	14,9	91,0	986,2	53,5	0,0	0,0	NNW
05.00 - 06.00	14,2	91,0	986,0	53,5	0,0	0,0	NNW
06.00 - 07.00	13,9	92,0	986,4	55,2	0,0	0,0	NW
07.00 - 08.00	13,7	92,0	987,2	83,4	0,0	0,0	NNW
08.00 - 09.00	12,5	87,0	987,6	232,3	0,0	0,0	NNW
09.00 - 10.00	12,4	79,0	988,2	429,1	0,0	0,0	NW
10.00 - 11.00	14,9	72,0	988,4	605,6	0,0	0,0	NW
11.00 - 12.00	16,5	63,0	988,5	665,8	0,0	0,7	ESE
12.00 - 13.00	17,0	56,0	988,5	739,3	0,0	0,9	ESE
13.00 - 14.00	16,5	50,0	988,3	698,1	0,0	0,0	ESE
14.00 - 15.00	15,9	45,0	987,7	586,7	0,0	0,0	E
15.00 - 16.00	15,8	49,0	987,0	388,1	0,0	0,0	E
16.00 - 17.00	15,5	53,0	985,5	182,0	0,0	0,0	E
17.00 - 18.00	15,7	56,0	985,1	125,6	0,0	0,1	ESE
18.00 - 19.00	15,5	60,0	984,9	72,6	0,0	0,1	ESE
19.00 - 20.00	16,0	67,0	984,7	59,1	0,0	0,3	NNE
20.00 - 21.00	16,7	74,0	984,8	57,7	0,0	0,2	NNW
21.00 - 22.00	17,8	77,0	984,7	57,0	0,0	1,4	N
22.00 - 23.00	18,8	70,0	984,3	57,0	0,0	0,3	N
23.00 - 00.00	18,7	72,0	984,2	55,7	0,0	0,9	N
<b>MINIMO</b>	<b>12,4</b>	<b>45,0</b>	<b>984,2</b>	<b>53,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>16,2</b>	<b>73,4</b>	<b>986,4</b>	<b>228,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>20,9</b>	<b>92,0</b>	<b>988,5</b>	<b>739,3</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore



## RILIEVO 2 – CAMPAGNA INVERNALE

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Martedì 23 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	7,2	n.d.	38,5	66,3	125,3
01.00 - 02.00	6,9	n.d.	20,8	57,5	89,4
02.00 - 03.00	16,3	n.d.	19,4	41,7	71,4
03.00 - 04.00	19,0	n.d.	21,9	34,2	67,8
04.00 - 05.00	26,6	n.d.	23,2	30,4	66,0
05.00 - 06.00	43,8	n.d.	18,0	22,1	49,7
06.00 - 07.00	43,9	n.d.	19,2	25,0	54,4
07.00 - 08.00	31,2	24,4	34,0	38,6	90,7
08.00 - 09.00	23,6	26,4	87,5	46,8	181,0
09.00 - 10.00	21,8	28,3	120,3	61,6	246,1
10.00 - 11.00	27,3	29,7	37,7	54,8	112,6
11.00 - 12.00	48,7	33,4	27,7	46,9	89,4
12.00 - 13.00	63,5	38,0	27,6	41,9	84,2
13.00 - 14.00	44,9	38,1	28,8	34,5	78,7
14.00 - 15.00	66,7	41,0	27,7	37,4	79,9
15.00 - 16.00	58,5	44,4	28,0	39,3	82,2
16.00 - 17.00	60,3	49,0	28,0	39,2	82,1
17.00 - 18.00	29,6	49,9	40,3	39,1	100,9
18.00 - 19.00	17,8	48,8	43,6	36,2	103,1
19.00 - 20.00	18,3	45,0	47,9	37,1	110,5
20.00 - 21.00	26,3	40,3	41,4	53,6	117,1
21.00 - 22.00	26,4	38,0	44,7	48,2	116,7
22.00 - 23.00	33,3	33,8	41,3	36,5	99,8
23.00 - 00.00	45,9	32,2	40,2	48,2	109,8
<b>MEDIA</b>	<b>33,7</b>	<b>37,7</b>	<b>37,8</b>	<b>42,4</b>	<b>100,4</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>28,5</b>	<b>38,0</b>	<b>31,4</b>	<b>39,3</b>	<b>90,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>6,9</b>	<b>24,4</b>	<b>18,0</b>	<b>22,1</b>	<b>49,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>66,7</b>	<b>49,9</b>	<b>120,3</b>	<b>66,3</b>	<b>246,1</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 23 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
23/02/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Martedì 23 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	5,3	94,0	984,8	6,3	0,8	0,1	NNE
01.00 - 02.00	5,1	95,0	984,1	6,7	1,4	0,2	N
02.00 - 03.00	5,0	95,0	982,5	6,8	1,2	0,9	NNW
03.00 - 04.00	5,1	96,0	981,8	5,9	1,0	0,4	NNW
04.00 - 05.00	5,1	96,0	981,4	5,7	1,2	0,2	NNW
05.00 - 06.00	4,8	96,0	981,4	5,9	1,2	0,6	N
06.00 - 07.00	4,6	96,0	981,3	5,2	0,0	0,4	N
07.00 - 08.00	4,6	96,0	981,2	5,1	0,2	0,3	N
08.00 - 09.00	3,5	97,0	983,9	36,0	0,0	1,0	WSW
09.00 - 10.00	4,2	96,0	983,8	27,0	0,0	0,3	E
10.00 - 11.00	4,9	96,0	984,1	46,0	0,0	0,3	E
11.00 - 12.00	5,6	96,0	984,7	43,0	0,0	0,0	WSW
12.00 - 13.00	6,4	95,0	985,2	85,0	0,0	0,5	WSW
13.00 - 14.00	6,5	95,0	985,7	103,0	0,0	0,4	E
14.00 - 15.00	6,7	95,0	985,9	255,0	0,0	0,5	NE
15.00 - 16.00	6,9	95,0	986,0	337,0	0,0	0,3	NNE
16.00 - 17.00	6,8	96,0	986,2	295,0	0,0	0,2	NNE
17.00 - 18.00	6,3	94,0	984,1	304,0	0,0	0,5	NE
18.00 - 19.00	5,8	93,0	981,5	190,0	0,0	0,3	W
19.00 - 20.00	5,5	91,0	980,0	47,3	0,0	0,2	SE
20.00 - 21.00	5,2	88,0	978,4	8,3	0,0	0,2	SSE
21.00 - 22.00	4,6	88,0	978,0	7,6	0,0	0,1	WSW
22.00 - 23.00	4,1	88,0	978,0	7,0	0,0	0,0	W
23.00 - 00.00	3,9	88,0	978,4	7,2	0,0	0,0	WSW
<b>MINIMO</b>	<b>3,5</b>	<b>88,0</b>	<b>978,0</b>	<b>5,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>5,3</b>	<b>94,0</b>	<b>982,6</b>	<b>76,9</b>	<b>7,0</b>	<b>0,3</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>6,9</b>	<b>97,0</b>	<b>986,2</b>	<b>337,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Mercoledì 24 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	57,0	31,8	39,6	56,4	117,1
01.00 - 02.00	50,7	34,5	38,6	61,0	120,2
02.00 - 03.00	54,8	39,1	34,0	55,3	107,4
03.00 - 04.00	62,3	44,6	28,5	52,4	96,1
04.00 - 05.00	30,2	45,1	35,5	51,4	105,8
05.00 - 06.00	64,0	49,8	28,1	51,3	94,4
06.00 - 07.00	51,2	52,0	28,9	53,4	97,7
07.00 - 08.00	47,5	52,2	39,6	52,5	113,2
08.00 - 09.00	70,4	53,9	128,2	51,7	248,3
09.00 - 10.00	72,2	56,6	99,7	50,6	203,5
10.00 - 11.00	72,2	58,8	38,3	48,6	107,3
11.00 - 12.00	79,3	60,9	28,2	50,6	93,8
12.00 - 13.00	78,9	67,0	28,6	50,2	94,1
13.00 - 14.00	81,6	69,2	28,4	50,2	93,7
14.00 - 15.00	35,7	67,2	36,6	55,1	111,2
15.00 - 16.00	13,4	63,0	46,6	60,9	132,4
16.00 - 17.00	35,3	58,6	35,2	60,8	114,8
17.00 - 18.00	34,5	53,9	41,8	58,3	122,4
18.00 - 19.00	51,0	51,2	37,8	57,7	115,7
19.00 - 20.00	51,5	47,7	39,1	56,8	116,8
20.00 - 21.00	65,1	46,0	37,8	60,6	118,6
21.00 - 22.00	64,5	43,9	37,7	52,6	110,4
22.00 - 23.00	68,6	48,0	40,4	51,1	113,0
23.00 - 00.00	65,7	54,5	37,3	51,3	108,5
<b>MEDIA</b>	<b>56,6</b>	<b>52,1</b>	<b>42,3</b>	<b>54,2</b>	<b>119,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>59,7</b>	<b>52,1</b>	<b>37,8</b>	<b>52,6</b>	<b>112,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>13,4</b>	<b>31,8</b>	<b>28,1</b>	<b>48,6</b>	<b>93,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>81,6</b>	<b>69,2</b>	<b>128,2</b>	<b>61,0</b>	<b>248,3</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 24 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
24/02/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Mercoledì 24 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	3,6	90,0	979,8	6,6	0,0	0,2	E
01.00 - 02.00	3,0	89,0	981,1	5,4	0,0	0,0	E
02.00 - 03.00	2,6	90,0	982,6	5,2	0,0	0,0	NNE
03.00 - 04.00	2,0	91,0	983,6	5,0	0,0	0,0	NNE
04.00 - 05.00	1,4	90,0	984,3	5,2	0,0	0,0	NNE
05.00 - 06.00	1,2	91,0	984,9	91,5	0,0	0,2	E
06.00 - 07.00	1,0	91,0	985,3	261,8	0,0	0,1	NNE
07.00 - 08.00	1,5	91,0	985,6	276,9	0,0	0,3	SW
08.00 - 09.00	3,2	90,0	986,0	593,1	0,0	0,2	NNE
09.00 - 10.00	6,3	75,0	986,2	686,1	0,0	0,7	NNE
10.00 - 11.00	8,5	65,0	986,3	674,2	0,0	0,1	NE
11.00 - 12.00	9,9	59,0	986,5	673,8	0,0	0,7	NNE
12.00 - 13.00	10,1	57,0	986,6	723,1	0,0	0,8	SW
13.00 - 14.00	10,6	58,0	986,6	562,3	0,0	0,6	ESE
14.00 - 15.00	10,2	56,0	986,6	594,8	0,0	1,3	SE
15.00 - 16.00	10,6	57,0	986,6	412,9	0,0	1,0	E
16.00 - 17.00	10,0	61,0	986,6	283,8	0,0	0,7	W
17.00 - 18.00	8,6	65,0	985,1	232,1	0,0	0,6	E
18.00 - 19.00	7,5	69,0	983,3	74,2	0,0	0,0	E
19.00 - 20.00	6,7	71,0	983,0	7,8	0,0	0,0	E
20.00 - 21.00	5,8	77,0	982,4	5,6	0,0	0,0	E
21.00 - 22.00	5,1	81,0	981,5	5,3	0,0	0,2	ESE
22.00 - 23.00	4,4	83,0	981,3	5,2	0,0	0,4	NNE
23.00 - 00.00	3,9	85,0	981,7	5,2	0,0	0,3	E
<b>MINIMO</b>	<b>1,0</b>	<b>56,0</b>	<b>979,8</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>5,7</b>	<b>76,3</b>	<b>984,3</b>	<b>258,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>10,6</b>	<b>91,0</b>	<b>986,6</b>	<b>723,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Giovedì 25 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	43,7	55,6	43,1	51,6	117,7
01.00 - 02.00	42,0	56,5	42,6	51,4	116,7
02.00 - 03.00	67,3	58,6	29,8	52,1	97,8
03.00 - 04.00	70,5	60,9	30,3	54,6	101,1
04.00 - 05.00	82,3	63,1	28,6	52,2	96,1
05.00 - 06.00	67,5	63,5	29,5	51,9	97,1
06.00 - 07.00	79,3	64,8	28,6	46,7	90,6
07.00 - 08.00	74,9	65,9	38,8	46,2	105,7
08.00 - 09.00	72,0	69,5	77,5	45,5	164,3
09.00 - 10.00	77,4	73,9	95,4	44,8	191,1
10.00 - 11.00	67,6	73,9	37,9	44,9	103,0
11.00 - 12.00	73,4	74,3	28,1	47,7	90,8
12.00 - 13.00	72,9	73,1	28,0	45,0	87,9
13.00 - 14.00	76,1	74,2	28,1	47,8	90,9
14.00 - 15.00	74,8	73,6	28,3	45,6	89,0
15.00 - 16.00	66,2	72,6	28,2	53,0	96,2
16.00 - 17.00	49,9	69,8	29,7	56,5	102,0
17.00 - 18.00	40,8	65,2	29,6	56,3	101,7
18.00 - 19.00	42,7	62,1	32,6	59,9	109,9
19.00 - 20.00	50,9	59,3	32,3	52,3	101,8
20.00 - 21.00	61,3	57,8	29,8	50,2	95,9
21.00 - 22.00	64,2	56,4	31,5	47,5	95,8
22.00 - 23.00	67,4	55,4	32,2	49,3	98,7
23.00 - 00.00	75,0	56,5	30,4	45,8	92,4
<b>MEDIA</b>	<b>65,0</b>	<b>64,9</b>	<b>36,3</b>	<b>50,0</b>	<b>105,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>67,6</b>	<b>64,1</b>	<b>30,1</b>	<b>49,8</b>	<b>98,2</b>
<b>MINIMO</b>	<b>40,8</b>	<b>55,4</b>	<b>28,0</b>	<b>44,8</b>	<b>87,9</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>82,3</b>	<b>74,3</b>	<b>95,4</b>	<b>59,9</b>	<b>191,1</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 25 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
25/02/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Giovedì 25 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	3,6	87,0	983,3	4,0	0,0	0,3	E
01.00 - 02.00	3,3	87,0	984,6	4,0	0,0	0,1	ESE
02.00 - 03.00	3,0	88,0	985,4	5,0	0,0	0,4	E
03.00 - 04.00	3,0	89,0	986,1	5,2	0,0	0,5	W
04.00 - 05.00	3,0	88,0	986,6	0,4	0,0	0,2	W
05.00 - 06.00	2,6	89,0	986,9	55,2	0,0	0,4	W
06.00 - 07.00	2,5	89,0	986,6	246,1	0,0	0,4	S
07.00 - 08.00	2,5	88,0	986,0	276,7	0,0	0,3	ESE
08.00 - 09.00	4,8	80,0	985,6	557,5	0,0	0,5	E
09.00 - 10.00	8,0	66,0	985,5	656,2	0,0	0,4	ESE
10.00 - 11.00	9,7	60,0	985,7	747,6	0,0	0,3	ESE
11.00 - 12.00	11,0	55,0	985,4	735,9	0,0	0,7	WSW
12.00 - 13.00	11,2	50,0	985,3	776,0	0,0	1,3	WSW
13.00 - 14.00	11,8	49,0	985,2	755,4	0,0	1,4	NNE
14.00 - 15.00	11,6	51,0	985,1	725,2	0,0	1,6	NNE
15.00 - 16.00	11,0	56,0	985,2	444,2	0,0	1,1	NNE
16.00 - 17.00	10,4	61,0	984,9	326,5	0,0	1,5	E
17.00 - 18.00	9,7	63,0	984,1	301,0	0,0	0,4	E
18.00 - 19.00	9,0	69,0	982,9	84,7	0,0	0,5	E
19.00 - 20.00	8,4	76,0	981,8	30,2	0,0	0,7	SSW
20.00 - 21.00	7,9	79,0	979,9	2,2	0,0	1,1	NNE
21.00 - 22.00	7,3	84,0	978,3	2,1	0,8	0,9	E
22.00 - 23.00	6,8	86,0	978,0	2,0	0,6	1,2	E
23.00 - 00.00	6,6	87,0	978,4	1,9	1,2	0,5	NE
<b>MINIMO</b>	<b>2,5</b>	<b>49,0</b>	<b>978,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>7,0</b>	<b>74,0</b>	<b>984,0</b>	<b>281,1</b>	<b>2,6</b>	<b>0,7</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>11,8</b>	<b>89,0</b>	<b>986,9</b>	<b>776,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,6</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
 Venerdì 26 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	82,7	60,6	28,6	46,5	90,4
01.00 - 02.00	81,4	65,7	29,8	49,1	94,8
02.00 - 03.00	66,0	68,6	34,7	49,3	102,5
03.00 - 04.00	53,9	69,0	35,3	48,0	102,1
04.00 - 05.00	47,0	67,2	33,5	46,7	98,1
05.00 - 06.00	61,9	66,9	28,6	47,6	91,5
06.00 - 07.00	64,9	66,6	27,8	46,8	89,4
07.00 - 08.00	49,4	63,4	27,7	46,6	89,1
08.00 - 09.00	25,1	56,2	98,3	45,7	196,4
09.00 - 10.00	24,0	49,0	128,2	44,6	241,2
10.00 - 11.00	12,0	42,3	40,2	46,1	107,7
11.00 - 12.00	25,3	38,7	25,8	48,9	88,5
12.00 - 13.00	20,4	35,4	28,2	47,9	91,1
13.00 - 14.00	43,9	33,1	18,6	35,7	64,2
14.00 - 15.00	46,1	30,8	17,4	28,3	55,0
15.00 - 16.00	45,8	30,3	122,2	4,3	191,7
16.00 - 17.00	64,2	35,2	121,8	28,8	215,6
17.00 - 18.00	65,6	40,4	16,5	39,1	64,4
18.00 - 19.00	53,0	45,5	17,1	51,3	77,5
19.00 - 20.00	26,3	45,7	22,4	73,3	107,6
20.00 - 21.00	18,0	45,4	26,6	72,1	112,9
21.00 - 22.00	18,3	42,2	27,2	66,6	108,3
22.00 - 23.00	66,4	44,7	12,8	33,9	53,5
23.00 - 00.00	59,0	46,4	12,2	33,6	52,3
<b>MEDIA</b>	<b>46,7</b>	<b>49,6</b>	<b>40,9</b>	<b>45,0</b>	<b>107,7</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>48,2</b>	<b>45,6</b>	<b>28,0</b>	<b>46,7</b>	<b>93,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>12,0</b>	<b>30,3</b>	<b>12,2</b>	<b>4,3</b>	<b>52,3</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>82,7</b>	<b>69,0</b>	<b>128,2</b>	<b>73,3</b>	<b>241,2</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 Venerdì 26 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
26/02/2010	<0,014	<0,01	<0,018



Valori medi orari  
Venerdì 26 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	6,4	89,0	979,2	1,7	1,0	0,7	W
01.00 - 02.00	6,3	88,0	979,8	1,6	1,0	0,4	E
02.00 - 03.00	6,2	91,0	980,3	1,6	1,8	0,3	E
03.00 - 04.00	6,0	94,0	980,6	0,8	2,0	0,3	E
04.00 - 05.00	5,8	94,0	980,7	0,2	2,4	1,0	ENE
05.00 - 06.00	5,6	94,0	981,1	83,3	4,2	1,2	NE
06.00 - 07.00	5,6	95,0	981,5	186,8	1,7	0,2	SE
07.00 - 08.00	5,4	95,0	981,8	225,0	0,2	0,7	SE
08.00 - 09.00	5,5	96,0	982,0	583,6	0,0	1,0	SSE
09.00 - 10.00	5,6	95,0	982,0	626,3	0,2	0,5	S
10.00 - 11.00	5,7	96,0	982,0	627,5	0,2	1,0	ENE
11.00 - 12.00	6,7	95,0	981,9	399,4	0,0	0,3	E
12.00 - 13.00	8,1	99,0	982,1	455,3	0,0	1,2	E
13.00 - 14.00	10,0	99,0	977,4	501,8	0,0	1,9	WSW
14.00 - 15.00	11,3	97,0	976,6	599,9	0,0	2,0	WSW
15.00 - 16.00	11,1	86,0	977,8	262,5	0,0	2,7	W
16.00 - 17.00	12,2	77,0	977,2	559,0	0,0	3,4	W
17.00 - 18.00	12,3	84,0	975,3	362,5	0,0	3,3	W
18.00 - 19.00	11,5	84,0	974,3	47,3	0,0	2,9	W
19.00 - 20.00	10,1	86,0	974,7	8,3	0,0	2,0	WNW
20.00 - 21.00	8,2	89,0	975,5	7,6	0,0	1,5	NNW
21.00 - 22.00	6,3	96,0	976,2	7,0	0,0	1,3	NW
22.00 - 23.00	9,1	71,0	977,6	7,2	0,0	2,5	NW
23.00 - 00.00	7,5	63,0	979,1	7,1	0,0	2,2	NW
<b>MINIMO</b>	<b>5,4</b>	<b>63,0</b>	<b>974,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>7,9</b>	<b>89,7</b>	<b>979,0</b>	<b>231,8</b>	<b>14,7</b>	<b>1,4</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>12,3</b>	<b>99,0</b>	<b>982,1</b>	<b>627,5</b>	<b>4,2</b>	<b>3,4</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Sabato 27 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	47,9	44,3	15,1	41,1	64,3
01.00 - 02.00	35,7	40,6	18,2	48,2	76,1
02.00 - 03.00	15,4	35,9	24,1	55,2	92,2
03.00 - 04.00	16,3	34,6	17,8	45,8	73,1
04.00 - 05.00	52,4	38,9	12,5	33,5	52,7
05.00 - 06.00	34,5	41,0	12,9	37,3	57,1
06.00 - 07.00	56,0	39,7	11,7	27,2	45,1
07.00 - 08.00	11,0	33,7	40,5	57,2	119,3
08.00 - 09.00	8,2	28,7	97,4	75,3	224,6
09.00 - 10.00	9,5	25,4	136,3	77,5	286,5
10.00 - 11.00	27,7	27,0	41,5	59,5	123,1
11.00 - 12.00	39,3	29,8	30,9	57,7	105,1
12.00 - 13.00	53,7	30,0	24,1	51,6	88,6
13.00 - 14.00	70,7	34,5	18,2	41,4	69,3
14.00 - 15.00	67,7	36,0	19,5	47,0	76,9
15.00 - 16.00	61,3	42,3	20,7	57,4	89,1
16.00 - 17.00	66,9	49,6	18,1	53,1	80,9
17.00 - 18.00	48,2	54,4	19,7	66,3	96,5
18.00 - 19.00	25,1	54,1	23,1	81,5	116,9
19.00 - 20.00	10,1	50,5	61,8	101,1	195,9
20.00 - 21.00	9,1	44,9	62,4	93,1	188,8
21.00 - 22.00	13,7	37,8	35,5	83,2	137,6
22.00 - 23.00	11,7	30,8	35,5	80,7	135,1
23.00 - 00.00	8,4	24,2	47,3	81,8	154,3
<b>MEDIA</b>	<b>33,4</b>	<b>37,8</b>	<b>35,2</b>	<b>60,6</b>	<b>114,5</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>31,1</b>	<b>36,9</b>	<b>23,6</b>	<b>57,3</b>	<b>94,3</b>
<b>MINIMO</b>	<b>8,2</b>	<b>24,2</b>	<b>11,7</b>	<b>27,2</b>	<b>45,1</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>70,7</b>	<b>54,4</b>	<b>136,3</b>	<b>101,1</b>	<b>286,5</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 27 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
27/02/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Sabato 27 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	6,2	53,0	980,3	6,6	0,0	2,0	NNW
01.00 - 02.00	5,3	51,0	981,5	6,1	0,0	1,4	NNW
02.00 - 03.00	2,7	65,0	982,8	5,6	0,0	0,9	NW
03.00 - 04.00	1,7	72,0	983,8	5,3	0,0	0,8	NW
04.00 - 05.00	5,4	53,0	984,1	5,3	0,0	2,2	NNE
05.00 - 06.00	3,2	52,0	984,2	5,4	0,0	1,1	NE
06.00 - 07.00	4,2	57,0	984,4	5,6	0,0	2,1	NNW
07.00 - 08.00	2,1	57,0	985,0	5,2	0,0	0,4	NNW
08.00 - 09.00	1,9	66,0	986,3	19,8	0,0	0,4	NE
09.00 - 10.00	3,1	67,0	986,9	104,6	0,0	0,2	NNW
10.00 - 11.00	6,7	56,0	986,9	270,8	0,0	0,3	NW
11.00 - 12.00	9,8	40,0	986,9	567,8	0,0	0,8	SSW
12.00 - 13.00	12,3	29,0	986,3	785,6	0,0	0,9	SSE
13.00 - 14.00	13,6	20,0	985,4	666,8	0,0	0,8	SSE
14.00 - 15.00	13,9	18,0	984,8	462,6	0,0	1,2	S
15.00 - 16.00	13,6	16,0	984,1	323,2	0,0	0,6	SW
16.00 - 17.00	13,9	17,0	983,1	365,3	0,0	0,5	WNW
17.00 - 18.00	13,5	21,0	982,6	162,6	0,0	0,6	SE
18.00 - 19.00	11,8	35,0	982,5	22,6	0,0	0,8	ESE
19.00 - 20.00	10,4	46,0	983,2	3,0	0,0	0,0	NNE
20.00 - 21.00	9,4	51,0	984,2	2,2	0,0	0,3	NE
21.00 - 22.00	9,1	52,0	984,0	2,1	0,0	0,7	ENE
22.00 - 23.00	9,0	52,0	984,2	2,0	0,0	0,2	NE
23.00 - 00.00	8,2	58,0	984,2	1,9	0,0	0,0	NW
<b>MINIMO</b>	<b>1,7</b>	<b>16,0</b>	<b>980,3</b>	<b>1,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>8,0</b>	<b>46,0</b>	<b>984,2</b>	<b>158,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>13,9</b>	<b>72,0</b>	<b>986,9</b>	<b>785,6</b>	<b>0,0</b>	<b>2,2</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Domenica 28 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	40,7	20,9	16,9	54,9	80,8
01.00 - 02.00	28,0	18,4	19,4	63,1	92,8
02.00 - 03.00	51,2	21,6	11,5	38,2	55,8
03.00 - 04.00	61,4	28,0	10,9	33,0	49,7
04.00 - 05.00	66,6	35,2	11,0	29,0	45,9
05.00 - 06.00	56,7	40,6	11,2	31,5	48,7
06.00 - 07.00	43,1	44,5	11,6	34,3	52,1
07.00 - 08.00	21,5	46,2	13,2	44,2	64,4
08.00 - 09.00	8,0	42,1	29,1	54,0	98,6
09.00 - 10.00	9,5	39,8	25,2	56,3	94,9
10.00 - 11.00	10,4	34,7	30,9	58,7	106,1
11.00 - 12.00	11,7	28,4	32,3	61,3	110,8
12.00 - 13.00	20,4	22,7	27,6	62,6	104,9
13.00 - 14.00	25,2	18,7	22,3	61,3	95,5
14.00 - 15.00	24,8	16,4	20,1	61,0	91,8
15.00 - 16.00	28,2	17,3	16,6	57,7	83,2
16.00 - 17.00	55,9	23,3	12,1	38,1	56,7
17.00 - 18.00	65,5	30,3	11,2	30,5	47,7
18.00 - 19.00	54,3	35,8	11,7	34,9	52,8
19.00 - 20.00	43,6	39,7	12,0	40,2	58,6
20.00 - 21.00	34,8	41,5	12,6	44,8	64,1
21.00 - 22.00	24,4	41,4	12,8	51,4	71,0
22.00 - 23.00	9,8	39,6	26,4	63,4	103,9
23.00 - 00.00	6,8	36,9	31,3	62,4	110,4
<b>MEDIA</b>	<b>33,4</b>	<b>31,8</b>	<b>18,3</b>	<b>48,6</b>	<b>76,7</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>28,1</b>	<b>34,9</b>	<b>14,9</b>	<b>52,7</b>	<b>75,9</b>
<b>MINIMO</b>	<b>6,8</b>	<b>16,4</b>	<b>10,9</b>	<b>29,0</b>	<b>45,9</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>66,6</b>	<b>46,2</b>	<b>32,3</b>	<b>63,4</b>	<b>110,8</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 28 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
28/02/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Domenica 28 Febbraio 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	8,3	61,0	984,3	1,7	0,0	0,5	W
01.00 - 02.00	7,5	68,0	984,1	1,6	0,2	0,5	ENE
02.00 - 03.00	7,1	75,0	983,3	1,7	0,2	1,0	ENE
03.00 - 04.00	7,6	74,0	982,4	2,1	0,0	1,8	ENE
04.00 - 05.00	7,5	73,0	982,0	2,4	0,0	0,7	NNE
05.00 - 06.00	7,0	77,0	982,2	2,7	0,2	0,4	NNW
06.00 - 07.00	6,4	84,0	981,8	3,0	0,2	0,8	NE
07.00 - 08.00	6,2	87,0	981,8	3,2	0,0	0,1	WNW
08.00 - 09.00	6,0	88,0	981,7	5,5	0,0	0,0	ENE
09.00 - 10.00	6,2	89,0	981,5	25,6	0,0	0,1	E
10.00 - 11.00	6,5	90,0	981,3	52,8	0,0	0,1	ENE
11.00 - 12.00	7,0	90,0	981,1	69,0	0,0	0,4	ESE
12.00 - 13.00	7,6	87,0	981,4	128,4	0,0	0,2	SSE
13.00 - 14.00	8,0	79,0	981,0	115,4	0,0	0,5	W
14.00 - 15.00	8,1	78,0	980,4	88,1	0,0	1,2	WNW
15.00 - 16.00	8,4	77,0	979,9	51,1	0,0	2,7	NW
16.00 - 17.00	7,9	74,0	980,2	51,1	0,2	2,7	NW
17.00 - 18.00	6,9	85,0	980,7	50,5	0,4	2,1	NW
18.00 - 19.00	6,8	92,0	980,9	27,0	0,8	1,5	NW
19.00 - 20.00	6,6	99,0	981,2	6,3	0,0	1,3	NNW
20.00 - 21.00	6,4	99,0	981,6	3,3	0,0	0,9	NNW
21.00 - 22.00	6,3	99,0	981,9	3,7	0,0	0,8	NW
22.00 - 23.00	6,3	99,0	982,3	4,2	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	5,8	99,0	983,0	4,3	0,0	0,1	WNW
<b>MINIMO</b>	<b>5,8</b>	<b>61,0</b>	<b>979,9</b>	<b>1,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>7,0</b>	<b>84,3</b>	<b>981,8</b>	<b>29,4</b>	<b>2,2</b>	<b>0,9</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>8,4</b>	<b>99,0</b>	<b>984,3</b>	<b>128,4</b>	<b>0,8</b>	<b>2,7</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Lunedì 1 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	6,9	30,8	34,6	58,3	111,4
01.00 - 02.00	6,1	23,3	52,8	58,6	139,6
02.00 - 03.00	6,4	17,4	49,6	47,7	123,8
03.00 - 04.00	6,2	12,7	28,9	40,7	85,0
04.00 - 05.00	6,0	9,1	31,8	39,6	88,4
05.00 - 06.00	6,2	6,8	26,4	42,8	83,3
06.00 - 07.00	5,6	6,3	53,2	40,9	122,5
07.00 - 08.00	6,2	6,2	109,8	47,6	216,0
08.00 - 09.00	6,4	6,1	136,3	51,2	260,2
09.00 - 10.00	7,5	6,3	141,4	60,3	277,1
10.00 - 11.00	14,5	7,3	85,2	64,3	194,9
11.00 - 12.00	54,8	13,4	18,8	39,1	67,9
12.00 - 13.00	65,6	20,9	16,9	37,8	63,7
13.00 - 14.00	70,7	28,9	16,9	38,7	64,6
14.00 - 15.00	65,1	36,4	24,2	45,7	82,8
15.00 - 16.00	25,9	38,8	53,0	81,1	162,4
16.00 - 17.00	21,6	40,7	50,8	88,0	165,9
17.00 - 18.00	12,4	41,3	68,3	99,5	204,2
18.00 - 19.00	11,4	40,9	48,1	98,7	172,5
19.00 - 20.00	8,4	35,1	64,2	100,8	199,2
20.00 - 21.00	7,5	27,9	40,2	94,3	155,9
21.00 - 22.00	6,9	19,9	33,2	88,1	139,0
22.00 - 23.00	7,4	12,7	43,2	83,8	150,0
23.00 - 00.00	7,2	10,4	57,1	72,8	160,4
<b>MEDIA</b>	<b>18,5</b>	<b>20,8</b>	<b>53,5</b>	<b>63,4</b>	<b>145,4</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>7,5</b>	<b>18,6</b>	<b>48,9</b>	<b>58,5</b>	<b>144,8</b>
<b>MINIMO</b>	<b>5,6</b>	<b>6,1</b>	<b>16,9</b>	<b>37,8</b>	<b>63,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>70,7</b>	<b>41,3</b>	<b>141,4</b>	<b>100,8</b>	<b>277,1</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 1 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
01/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Lunedì 1 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	4,6	97,0	983,5	3,8	0,0	0,2	WNW
01.00 - 02.00	3,3	97,0	983,7	3,4	0,0	0,0	W
02.00 - 03.00	2,2	97,0	983,7	3,3	0,0	0,0	NNW
03.00 - 04.00	1,5	99,0	983,6	3,2	0,0	0,1	WSW
04.00 - 05.00	0,9	99,0	983,9	3,0	0,0	0,1	E
05.00 - 06.00	0,9	99,0	984,4	3,0	0,0	0,2	NNE
06.00 - 07.00	0,2	99,0	984,9	3,1	0,0	0,0	N
07.00 - 08.00	-0,1	98,0	985,3	2,6	0,0	0,3	E
08.00 - 09.00	0,1	93,0	985,9	27,4	0,0	0,1	NNW
09.00 - 10.00	2,1	97,0	986,9	93,4	0,0	0,4	WNW
10.00 - 11.00	5,0	99,0	986,8	284,8	0,0	0,4	W
11.00 - 12.00	8,4	98,0	986,5	615,0	0,0	1,2	W
12.00 - 13.00	10,7	72,0	986,1	769,7	0,0	1,0	WSW
13.00 - 14.00	11,5	58,0	985,3	800,8	0,0	1,4	W
14.00 - 15.00	12,5	63,0	984,3	753,2	0,0	1,4	WSW
15.00 - 16.00	13,1	65,0	983,4	634,3	0,0	1,3	SSE
16.00 - 17.00	12,8	65,0	982,8	375,0	0,0	1,6	S
17.00 - 18.00	12,4	63,0	982,9	245,0	0,0	2,0	S
18.00 - 19.00	11,5	67,0	983,6	72,6	0,0	1,3	SW
19.00 - 20.00	10,1	73,0	984,3	4,2	0,0	1,1	W
20.00 - 21.00	8,6	88,0	986,0	3,7	0,0	0,9	WSW
21.00 - 22.00	8,4	89,0	986,2	3,5	0,0	1,2	W
22.00 - 23.00	7,6	90,0	986,7	3,2	0,0	0,8	WNW
23.00 - 00.00	6,3	92,0	987,1	2,9	0,0	0,3	WNW
<b>MINIMO</b>	<b>-0,1</b>	<b>58,0</b>	<b>982,8</b>	<b>2,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>6,4</b>	<b>85,7</b>	<b>984,9</b>	<b>196,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>13,1</b>	<b>99,0</b>	<b>987,1</b>	<b>800,8</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Martedì 2 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	8,4	8,7	51,3	67,5	146,2
01.00 - 02.00	7,2	8,1	56,0	58,2	144,1
02.00 - 03.00	5,9	7,4	59,7	46,6	138,1
03.00 - 04.00	5,6	7,0	48,8	42,9	117,7
04.00 - 05.00	5,7	6,8	34,8	38,7	92,1
05.00 - 06.00	5,6	6,6	60,4	40,4	133,0
06.00 - 07.00	5,6	6,4	66,4	35,2	137,0
07.00 - 08.00	6,4	6,3	126,8	44,2	238,6
08.00 - 09.00	6,8	6,1	158,4	51,3	294,2
09.00 - 10.00	7,8	6,2	161,7	63,8	311,7
10.00 - 11.00	10,4	6,7	126,0	78,9	272,1
11.00 - 12.00	15,3	8,0	74,4	80,0	194,1
12.00 - 13.00	24,2	10,3	53,6	77,8	160,0
13.00 - 14.00	25,0	12,7	55,5	85,0	170,1
14.00 - 15.00	30,5	15,8	46,4	85,9	157,0
15.00 - 16.00	39,3	19,9	35,0	79,6	133,3
16.00 - 17.00	45,2	24,7	29,0	78,4	122,9
17.00 - 18.00	47,9	29,7	24,9	50,1	88,4
18.00 - 19.00	37,0	33,1	25,6	50,1	89,3
19.00 - 20.00	26,6	34,5	25,1	76,3	114,8
20.00 - 21.00	25,4	34,6	25,1	92,9	131,4
21.00 - 22.00	33,7	35,7	23,9	103,8	140,5
22.00 - 23.00	24,8	35,0	24,1	112,6	149,5
23.00 - 00.00	27,4	33,5	23,5	107,8	143,8
<b>MEDIA</b>	<b>19,9</b>	<b>16,8</b>	<b>59,0</b>	<b>68,7</b>	<b>159,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>19,8</b>	<b>9,5</b>	<b>50,1</b>	<b>71,9</b>	<b>142,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>5,6</b>	<b>6,1</b>	<b>23,5</b>	<b>35,2</b>	<b>88,4</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>47,9</b>	<b>35,7</b>	<b>161,7</b>	<b>112,6</b>	<b>311,7</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 2 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
02/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018



Valori medi orari  
Martedì 2 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	6,2	91,0	987,6	2,7	0,0	1,1	WNW
01.00 - 02.00	5,5	92,0	988,3	2,6	0,0	0,4	W
02.00 - 03.00	4,9	92,0	988,8	2,5	0,0	0,0	WNW
03.00 - 04.00	4,6	93,0	988,9	2,4	0,0	0,0	NNW
04.00 - 05.00	4,2	93,0	989,2	2,3	0,0	0,0	NNW
05.00 - 06.00	3,7	94,0	989,6	2,1	0,0	0,0	N
06.00 - 07.00	3,2	95,0	990,4	2,2	0,0	0,3	N
07.00 - 08.00	2,6	95,0	991,2	2,2	0,0	0,3	NW
08.00 - 09.00	2,5	99,0	992,0	22,8	0,0	0,2	NNW
09.00 - 10.00	4,0	99,0	992,7	101,0	0,0	0,1	WNW
10.00 - 11.00	7,3	99,0	993,0	275,0	0,0	0,6	SW
11.00 - 12.00	10,6	91,0	993,0	583,6	0,0	1,0	S
12.00 - 13.00	13,0	67,0	992,8	720,5	0,0	1,3	ESE
13.00 - 14.00	13,7	58,0	992,1	771,5	0,0	1,4	SSE
14.00 - 15.00	14,5	58,0	991,4	756,0	0,0	1,6	SE
15.00 - 16.00	14,9	55,0	990,9	695,1	0,0	1,3	SSE
16.00 - 17.00	15,3	50,0	990,4	542,7	0,0	0,9	SSE
17.00 - 18.00	11,5	50,0	968,8	298,4	0,0	0,6	E
18.00 - 19.00	9,9	56,0	968,9	102,3	0,0	0,2	ENE
19.00 - 20.00	8,3	64,0	969,1	25,6	0,0	0,1	E
20.00 - 21.00	7,0	68,0	969,2	2,6	0,0	0,2	ENE
21.00 - 22.00	6,4	71,0	969,3	2,0	0,0	0,2	ENE
22.00 - 23.00	5,8	76,0	969,7	2,0	0,0	0,2	E
23.00 - 00.00	5,6	78,0	970,4	2,1	0,0	0,6	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>2,5</b>	<b>50,0</b>	<b>968,8</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>7,7</b>	<b>78,5</b>	<b>984,5</b>	<b>205,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>15,3</b>	<b>99,0</b>	<b>993,0</b>	<b>771,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Mercoledì 3 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	39,7	32,8	22,9	93,3	128,4
01.00 - 02.00	70,6	35,7	22,2	74,5	108,6
02.00 - 03.00	82,5	41,3	22,9	80,5	115,6
03.00 - 04.00	83,7	48,5	24,2	82,9	120,0
04.00 - 05.00	75,0	54,7	25,5	92,1	131,3
05.00 - 06.00	65,1	58,6	28,7	79,1	123,0
06.00 - 07.00	58,5	62,8	59,6	82,3	173,7
07.00 - 08.00	38,7	64,2	108,2	83,5	249,4
08.00 - 09.00	52,8	65,9	75,4	88,4	204,0
09.00 - 10.00	63,9	65,0	94,2	73,5	217,9
10.00 - 11.00	66,0	63,0	84,7	76,3	206,2
11.00 - 12.00	68,1	61,0	25,9	61,8	101,5
12.00 - 13.00	60,4	59,2	24,7	54,5	92,4
13.00 - 14.00	54,9	57,9	26,0	60,4	100,2
14.00 - 15.00	46,2	56,4	24,1	56,2	93,1
15.00 - 16.00	49,1	57,7	27,0	52,4	93,8
16.00 - 17.00	53,3	57,7	25,6	50,2	89,5
17.00 - 18.00	52,2	56,3	24,5	52,4	90,0
18.00 - 19.00	18,5	50,3	24,1	59,4	96,3
19.00 - 20.00	20,3	44,4	28,1	76,8	120,0
20.00 - 21.00	43,7	42,3	26,3	93,4	133,7
21.00 - 22.00	70,0	44,2	44,5	90,8	159,0
22.00 - 23.00	69,3	47,1	26,9	91,5	132,8
23.00 - 00.00	69,7	49,6	24,9	86,8	125,0
<b>MEDIA</b>	<b>57,2</b>	<b>53,2</b>	<b>38,4</b>	<b>74,7</b>	<b>133,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>59,5</b>	<b>56,3</b>	<b>25,9</b>	<b>78,0</b>	<b>121,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>18,5</b>	<b>32,8</b>	<b>22,2</b>	<b>50,2</b>	<b>89,5</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>83,7</b>	<b>65,9</b>	<b>108,2</b>	<b>93,4</b>	<b>249,4</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 3 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
03/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Mercoledì 3 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	5,2	79,0	971,1	2,2	0,0	1,0	ENE
01.00 - 02.00	5,2	77,0	971,4	2,0	0,0	0,9	ENE
02.00 - 03.00	4,3	77,0	970,4	3,4	0,0	0,4	ENE
03.00 - 04.00	4,2	80,0	969,8	3,4	0,0	1,5	NNE
04.00 - 05.00	4,6	76,0	969,3	6,0	0,0	1,5	NE
05.00 - 06.00	4,2	73,0	970,8	17,8	0,0	0,3	NE
06.00 - 07.00	3,2	77,0	971,5	43,6	0,0	0,2	NE
07.00 - 08.00	3,6	81,0	972,0	92,1	0,0	0,4	NE
08.00 - 09.00	5,2	77,0	972,9	166,8	0,0	0,3	NE
09.00 - 10.00	6,4	71,0	974,0	227,8	0,0	1,0	NE
10.00 - 11.00	7,9	51,0	975,1	355,9	0,0	1,2	NNE
11.00 - 12.00	8,5	51,0	976,1	290,5	0,0	1,6	ENE
12.00 - 13.00	8,6	54,0	977,3	388,0	0,0	2,4	SE
13.00 - 14.00	8,1	53,0	978,5	311,5	0,0	1,8	ENE
14.00 - 15.00	7,9	72,0	979,8	266,7	0,0	1,4	NE
15.00 - 16.00	7,4	76,0	980,7	138,8	0,2	0,6	NNE
16.00 - 17.00	6,7	84,0	981,0	136,0	1,2	0,6	ENE
17.00 - 18.00	6,4	87,0	981,1	62,3	0,6	0,0	NE
18.00 - 19.00	6,3	87,0	981,3	32,3	0,4	0,1	ENE
19.00 - 20.00	6,2	89,0	981,6	4,4	0,2	0,1	SE
20.00 - 21.00	6,0	89,0	981,7	5,3	0,8	0,7	NE
21.00 - 22.00	5,5	90,0	981,9	5,4	1,2	0,9	E
22.00 - 23.00	5,1	93,0	981,9	5,6	1,6	2,1	ENE
23.00 - 00.00	4,7	94,0	982,1	5,2	0,8	1,4	ESE
<b>MINIMO</b>	<b>3,2</b>	<b>51,0</b>	<b>969,3</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>5,9</b>	<b>76,6</b>	<b>976,4</b>	<b>107,2</b>	<b>7,0</b>	<b>0,9</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>8,6</b>	<b>94,0</b>	<b>982,1</b>	<b>388,0</b>	<b>1,6</b>	<b>2,4</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Giovedì 4 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	69,3	51,6	26,5	72,2	112,9
01.00 - 02.00	70,4	53,9	24,0	70,1	107,0
02.00 - 03.00	75,8	61,1	24,6	67,4	105,1
03.00 - 04.00	87,4	69,5	40,0	65,0	126,3
04.00 - 05.00	80,6	74,1	24,0	68,9	105,7
05.00 - 06.00	82,7	75,7	23,8	71,7	108,2
06.00 - 07.00	81,3	77,2	55,5	73,4	158,5
07.00 - 08.00	64,7	76,5	104,5	77,2	237,4
08.00 - 09.00	65,2	76,0	124,9	77,3	268,8
09.00 - 10.00	68,4	75,8	144,2	77,6	298,7
10.00 - 11.00	71,9	75,3	98,2	53,2	203,8
11.00 - 12.00	73,9	73,6	24,2	55,5	92,6
12.00 - 13.00	77,8	73,2	23,6	51,6	87,7
13.00 - 14.00	87,4	73,8	23,6	49,9	86,0
14.00 - 15.00	83,7	74,1	25,2	50,3	88,9
15.00 - 16.00	87,3	77,0	25,4	50,3	89,2
16.00 - 17.00	89,7	80,0	25,6	48,6	87,8
17.00 - 18.00	93,6	83,2	26,1	50,4	90,4
18.00 - 19.00	65,7	82,4	25,3	59,0	97,7
19.00 - 20.00	11,2	74,6	24,7	87,0	124,9
20.00 - 21.00	26,0	68,1	23,8	86,3	122,8
21.00 - 22.00	39,1	62,0	24,5	78,7	116,3
22.00 - 23.00	24,7	54,7	24,1	71,5	108,5
23.00 - 00.00	17,0	45,9	24,7	72,2	110,1
<b>MEDIA</b>	<b>66,5</b>	<b>70,4</b>	<b>42,1</b>	<b>66,1</b>	<b>130,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>72,9</b>	<b>74,1</b>	<b>25,0</b>	<b>69,5</b>	<b>108,4</b>
<b>MINIMO</b>	<b>11,2</b>	<b>45,9</b>	<b>23,6</b>	<b>48,6</b>	<b>86,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>93,6</b>	<b>83,2</b>	<b>144,2</b>	<b>87,0</b>	<b>298,7</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 4 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
04/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Giovedì 4 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	4,5	94,0	982,6	5,4	1,2	0,6	E
01.00 - 02.00	4,5	94,0	983,1	5,6	0,7	0,1	ENE
02.00 - 03.00	4,5	93,0	983,7	5,2	0,6	0,0	E
03.00 - 04.00	4,5	94,0	984,0	6,6	0,4	0,2	E
04.00 - 05.00	4,5	94,0	983,5	6,1	0,2	0,1	E
05.00 - 06.00	4,3	94,0	982,0	26,0	0,2	0,3	E
06.00 - 07.00	4,3	95,0	982,2	116,4	0,0	0,7	NE
07.00 - 08.00	4,5	94,0	982,2	205,0	0,0	0,7	NW
08.00 - 09.00	4,4	95,0	981,7	205,0	0,4	1,5	E
09.00 - 10.00	4,5	95,0	980,6	225,0	0,0	1,2	ENE
10.00 - 11.00	4,8	94,0	981,2	214,0	0,0	1,1	NE
11.00 - 12.00	5,1	94,0	982,1	225,0	0,0	1,5	NE
12.00 - 13.00	5,6	92,0	983,1	310,0	0,0	1,2	NE
13.00 - 14.00	6,2	89,0	983,9	334,0	0,0	1,1	SE
14.00 - 15.00	6,5	84,0	984,1	312,0	0,0	0,7	SE
15.00 - 16.00	6,7	70,0	984,1	362,0	0,0	1,3	E
16.00 - 17.00	6,6	67,0	983,9	330,4	0,0	1,1	NE
17.00 - 18.00	6,2	64,0	983,6	162,9	0,0	0,8	NE
18.00 - 19.00	5,6	67,0	983,5	125,4	0,0	0,0	NE
19.00 - 20.00	5,0	85,0	983,5	13,6	0,0	0,1	NNE
20.00 - 21.00	4,9	86,0	982,7	5,3	0,0	0,0	NNE
21.00 - 22.00	5,0	88,0	982,2	5,3	0,0	0,0	E
22.00 - 23.00	5,0	88,0	981,8	5,4	0,4	0,4	E
23.00 - 00.00	4,8	89,0	981,7	5,6	0,8	0,6	NE
<b>MINIMO</b>	<b>4,3</b>	<b>64,0</b>	<b>980,6</b>	<b>5,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>5,1</b>	<b>87,5</b>	<b>982,8</b>	<b>134,1</b>	<b>4,9</b>	<b>0,6</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>6,7</b>	<b>95,0</b>	<b>984,1</b>	<b>362,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Venerdì 5 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	37,3	39,3	23,8	73,3	109,9
01.00 - 02.00	44,4	33,2	24,0	64,7	101,5
02.00 - 03.00	39,9	30,0	30,0	66,0	112,0
03.00 - 04.00	55,7	35,5	25,2	65,4	104,1
04.00 - 05.00	67,4	40,7	23,6	65,7	101,9
05.00 - 06.00	90,8	47,2	88,3	65,6	201,0
06.00 - 07.00	84,6	54,6	53,2	67,9	149,5
07.00 - 08.00	100,3	65,1	144,5	76,8	298,4
08.00 - 09.00	89,2	71,5	163,4	73,8	324,3
09.00 - 10.00	77,9	75,7	156,2	68,8	308,3
10.00 - 11.00	76,3	80,3	83,2	57,9	185,5
11.00 - 12.00	24,0	76,3	20,7	59,0	90,7
12.00 - 13.00	30,9	71,8	22,4	55,9	90,3
13.00 - 14.00	21,5	63,1	22,0	56,3	90,0
14.00 - 15.00	22,3	55,3	22,7	52,9	87,8
15.00 - 16.00	67,4	51,2	22,9	50,8	86,0
16.00 - 17.00	68,0	48,5	24,5	51,2	88,8
17.00 - 18.00	77,5	48,5	28,1	52,8	95,9
18.00 - 19.00	69,2	47,6	26,0	57,2	97,0
19.00 - 20.00	54,4	51,4	23,7	63,6	99,9
20.00 - 21.00	23,6	50,5	23,7	85,2	121,6
21.00 - 22.00	30,3	51,6	22,7	86,9	121,7
22.00 - 23.00	52,6	55,4	23,6	86,5	122,7
23.00 - 00.00	56,0	54,0	22,9	83,9	119,1
<b>MEDIA</b>	<b>56,7</b>	<b>54,1</b>	<b>46,7</b>	<b>66,2</b>	<b>137,8</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>55,9</b>	<b>51,5</b>	<b>23,9</b>	<b>65,5</b>	<b>107,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>21,5</b>	<b>30,0</b>	<b>20,7</b>	<b>50,8</b>	<b>86,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>100,3</b>	<b>80,3</b>	<b>163,4</b>	<b>86,9</b>	<b>324,3</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 5 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
05/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Venerdì 5 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	4,7	91,0	982,1	5,4	0,0	0,8	E
01.00 - 02.00	3,7	90,0	982,5	5,2	0,0	0,0	NE
02.00 - 03.00	3,0	91,0	982,5	5,0	0,0	0,5	E
03.00 - 04.00	2,7	93,0	982,6	6,1	0,0	0,8	NW
04.00 - 05.00	2,3	94,0	982,3	11,0	0,0	0,3	NW
05.00 - 06.00	1,5	86,0	982,0	57,7	0,0	0,1	NE
06.00 - 07.00	2,0	86,0	981,0	146,0	0,0	0,9	ENE
07.00 - 08.00	2,6	74,0	981,3	169,6	0,0	1,8	ENE
08.00 - 09.00	2,4	52,0	982,1	345,0	0,0	0,8	ENE
09.00 - 10.00	2,9	54,0	982,7	573,9	0,0	0,5	NE
10.00 - 11.00	5,8	68,0	983,3	541,9	0,0	2,2	ENE
11.00 - 12.00	7,4	48,0	984,1	515,9	0,0	2,0	NE
12.00 - 13.00	7,5	31,0	985,0	554,3	0,0	2,4	NE
13.00 - 14.00	7,4	26,0	985,5	617,5	0,0	3,8	ENE
14.00 - 15.00	6,8	24,0	985,8	534,3	0,0	2,5	ESE
15.00 - 16.00	6,4	22,0	986,1	339,0	0,0	2,3	NNE
16.00 - 17.00	5,8	22,0	986,2	239,3	0,0	0,1	SE
17.00 - 18.00	4,6	22,0	986,1	136,2	0,0	4,9	ENE
18.00 - 19.00	3,6	23,0	986,0	80,3	0,0	4,8	ENE
19.00 - 20.00	3,0	25,0	985,9	17,0	0,0	4,8	ESE
20.00 - 21.00	2,8	24,0	985,7	8,2	0,0	3,4	E
21.00 - 22.00	2,4	26,0	985,9	8,7	0,0	2,9	NE
22.00 - 23.00	2,1	27,0	986,1	7,0	0,0	3,7	SE
23.00 - 00.00	2,2	27,0	986,3	6,8	0,0	2,7	ESE
<b>MINIMO</b>	<b>1,5</b>	<b>22,0</b>	<b>981,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>4,0</b>	<b>51,1</b>	<b>984,1</b>	<b>205,5</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>7,5</b>	<b>94,0</b>	<b>986,3</b>	<b>617,5</b>	<b>0,0</b>	<b>4,9</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Sabato 6 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	63,7	53,4	24,0	78,8	115,6
01.00 - 02.00	66,3	52,0	24,0	77,6	114,5
02.00 - 03.00	61,7	51,1	24,3	81,0	118,2
03.00 - 04.00	58,5	51,6	44,7	78,6	147,1
04.00 - 05.00	46,3	54,4	39,2	75,3	135,4
05.00 - 06.00	48,0	56,6	30,4	81,6	128,2
06.00 - 07.00	33,1	54,2	22,7	78,3	113,0
07.00 - 08.00	30,0	51,0	82,9	73,6	200,7
08.00 - 09.00	36,5	47,6	126,7	70,4	264,7
09.00 - 10.00	29,5	43,0	151,3	51,7	283,7
10.00 - 11.00	25,5	38,4	72,9	48,4	160,2
11.00 - 12.00	35,8	35,6	23,0	47,5	82,7
12.00 - 13.00	35,8	34,3	22,7	47,1	81,8
13.00 - 14.00	19,0	30,7	22,5	46,6	81,1
14.00 - 15.00	23,1	29,4	22,0	46,4	80,1
15.00 - 16.00	22,1	28,4	22,7	46,6	81,4
16.00 - 17.00	27,4	27,3	24,1	46,8	83,7
17.00 - 18.00	24,9	26,7	25,0	47,6	85,9
18.00 - 19.00	17,6	25,7	31,2	47,5	95,3
19.00 - 20.00	19,8	23,7	23,3	56,0	91,7
20.00 - 21.00	17,2	21,4	23,1	67,8	103,3
21.00 - 22.00	33,5	23,2	23,4	59,4	95,2
22.00 - 23.00	35,6	24,8	22,9	90,9	126,0
23.00 - 00.00	47,6	28,0	22,3	122,3	156,5
<b>MEDIA</b>	<b>35,8</b>	<b>38,0</b>	<b>39,6</b>	<b>65,3</b>	<b>126,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>33,3</b>	<b>34,9</b>	<b>24,0</b>	<b>63,6</b>	<b>113,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>17,2</b>	<b>21,4</b>	<b>22,0</b>	<b>46,4</b>	<b>80,1</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>66,3</b>	<b>56,6</b>	<b>151,3</b>	<b>122,3</b>	<b>283,7</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 6 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
06/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018



Valori medi orari  
Sabato 6 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	1,9	28,0	986,5	6,6	0,0	1,7	E
01.00 - 02.00	1,5	28,0	987,0	6,1	0,0	1,5	SE
02.00 - 03.00	0,6	30,0	987,6	5,6	0,0	0,7	ESE
03.00 - 04.00	-0,8	37,0	988,0	5,4	0,0	0,4	WNW
04.00 - 05.00	-1,7	37,0	988,0	11,0	0,0	0,3	ESE
05.00 - 06.00	-2,0	37,0	987,7	48,1	0,0	0,0	NNE
06.00 - 07.00	-2,5	33,0	987,3	89,5	0,0	0,2	ESE
07.00 - 08.00	-1,1	32,0	987,1	156,1	0,0	0,0	NE
08.00 - 09.00	2,5	34,0	987,1	293,3	0,0	0,4	NE
09.00 - 10.00	4,5	31,0	986,8	319,2	0,0	0,3	ENE
10.00 - 11.00	5,7	26,0	986,9	354,0	0,0	0,9	SE
11.00 - 12.00	6,5	25,0	987,4	334,0	0,0	1,4	WNW
12.00 - 13.00	7,3	23,0	988,2	489,9	0,0	1,7	E
13.00 - 14.00	7,5	22,0	988,8	526,0	0,0	2,1	SE
14.00 - 15.00	8,0	22,0	989,3	533,0	0,0	1,9	ENE
15.00 - 16.00	7,9	23,0	989,7	551,0	0,0	1,6	NE
16.00 - 17.00	7,5	26,0	989,9	387,0	0,0	1,4	E
17.00 - 18.00	5,8	30,0	989,9	319,5	0,0	1,1	E
18.00 - 19.00	4,3	34,0	989,6	64,3	0,0	0,1	E
19.00 - 20.00	3,1	40,0	988,8	15,5	0,0	0,4	NNE
20.00 - 21.00	3,1	38,0	988,4	8,1	0,0	1,1	ENE
21.00 - 22.00	3,0	38,0	988,5	7,2	0,0	3,7	E
22.00 - 23.00	2,4	42,0	988,6	7,0	0,0	2,2	ESE
23.00 - 00.00	2,2	44,0	988,8	7,0	0,0	2,0	ESE
<b>MINIMO</b>	<b>-2,5</b>	<b>22,0</b>	<b>986,5</b>	<b>5,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>3,2</b>	<b>31,7</b>	<b>988,2</b>	<b>189,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,1</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>8,0</b>	<b>44,0</b>	<b>989,9</b>	<b>551,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,7</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Domenica 7 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	57,5	31,7	23,6	73,7	110,0
01.00 - 02.00	56,8	35,7	20,9	66,8	98,8
02.00 - 03.00	56,2	40,5	25,5	73,1	112,2
03.00 - 04.00	58,2	45,3	26,2	65,5	105,7
04.00 - 05.00	58,4	50,5	25,3	58,7	97,4
05.00 - 06.00	55,4	53,2	33,7	59,9	111,6
06.00 - 07.00	51,4	55,2	24,7	54,6	92,5
07.00 - 08.00	51,6	55,7	83,8	52,3	180,8
08.00 - 09.00	50,0	54,8	95,7	50,3	197,0
09.00 - 10.00	51,0	54,0	102,5	48,6	205,8
10.00 - 11.00	41,0	52,1	76,9	46,0	163,9
11.00 - 12.00	48,2	50,9	23,9	45,4	82,0
12.00 - 13.00	43,2	49,0	26,8	45,4	86,5
13.00 - 14.00	36,6	46,6	38,1	50,7	109,1
14.00 - 15.00	31,3	44,1	23,9	47,1	83,7
15.00 - 16.00	28,4	41,2	23,6	45,5	81,6
16.00 - 17.00	55,6	41,9	25,7	46,4	85,8
17.00 - 18.00	61,7	43,3	24,7	45,2	83,1
18.00 - 19.00	61,9	45,9	24,8	44,8	82,8
19.00 - 20.00	58,1	47,1	27,0	48,9	90,3
20.00 - 21.00	55,7	48,7	26,6	57,8	98,6
21.00 - 22.00	57,1	51,2	26,9	58,5	99,8
22.00 - 23.00	57,6	54,5	23,1	56,4	91,8
23.00 - 00.00	56,0	58,0	22,7	52,8	87,6
<b>MEDIA</b>	<b>51,6</b>	<b>48,0</b>	<b>36,5</b>	<b>53,9</b>	<b>109,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>55,7</b>	<b>48,8</b>	<b>25,6</b>	<b>51,5</b>	<b>98,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>28,4</b>	<b>31,7</b>	<b>20,9</b>	<b>44,8</b>	<b>81,6</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>61,9</b>	<b>58,0</b>	<b>102,5</b>	<b>73,7</b>	<b>205,8</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 7 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
07/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Domenica 7 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	1,8	52,0	989,0	7,2	0,0	3,3	ESE
01.00 - 02.00	1,6	52,0	988,6	7,6	0,0	2,2	ESE
02.00 - 03.00	1,9	52,0	988,0	6,5	0,0	1,6	NNE
03.00 - 04.00	2,0	53,0	987,4	5,6	0,0	2,2	E
04.00 - 05.00	1,9	57,0	985,7	5,5	0,0	1,1	NNE
05.00 - 06.00	1,8	57,0	984,4	42,3	0,0	0,4	NE
06.00 - 07.00	1,3	55,0	983,6	281,2	0,0	0,0	NE
07.00 - 08.00	1,5	58,0	983,8	320,9	0,0	0,3	WNW
08.00 - 09.00	2,5	54,0	984,1	577,2	0,0	0,8	ESE
09.00 - 10.00	3,5	44,0	983,8	662,8	0,0	1,2	SE
10.00 - 11.00	4,6	41,0	984,0	731,3	0,0	1,0	NE
11.00 - 12.00	5,0	38,0	985,2	733,1	0,0	2,4	NE
12.00 - 13.00	4,9	40,0	986,4	738,3	0,0	2,8	ESE
13.00 - 14.00	5,5	38,0	987,3	739,2	0,0	2,5	WNW
14.00 - 15.00	5,3	37,0	988,4	689,3	0,0	2,1	E
15.00 - 16.00	4,9	38,0	989,1	439,7	0,0	2,2	ESE
16.00 - 17.00	4,7	43,0	989,6	372,1	0,0	2,4	SE
17.00 - 18.00	3,8	46,0	990,0	351,0	0,0	1,7	ESE
18.00 - 19.00	3,1	49,0	990,2	186,9	0,0	0,6	E
19.00 - 20.00	2,7	50,0	990,3	38,4	0,0	0,0	E
20.00 - 21.00	2,4	52,0	990,3	18,3	0,0	0,2	E
21.00 - 22.00	2,1	54,0	990,2	7,8	0,0	0,2	WNW
22.00 - 23.00	2,3	51,0	990,4	7,0	0,0	0,8	ENE
23.00 - 00.00	2,1	51,0	990,6	7,2	0,0	1,1	NE
<b>MINIMO</b>	<b>1,3</b>	<b>37,0</b>	<b>983,6</b>	<b>5,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>3,1</b>	<b>48,4</b>	<b>987,5</b>	<b>290,7</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>5,5</b>	<b>58,0</b>	<b>990,6</b>	<b>739,2</b>	<b>0,0</b>	<b>3,3</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Lunedì 8 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	58,5	58,3	22,3	49,6	83,7
01.00 - 02.00	58,3	57,9	25,9	49,5	89,3
02.00 - 03.00	60,0	57,7	23,0	49,4	84,6
03.00 - 04.00	59,6	57,9	24,8	52,1	90,2
04.00 - 05.00	54,9	57,8	25,9	50,8	90,5
05.00 - 06.00	53,6	57,3	24,3	47,4	84,7
06.00 - 07.00	48,5	56,2	57,3	49,4	137,3
07.00 - 08.00	41,0	54,3	125,6	46,5	239,1
08.00 - 09.00	37,3	51,7	142,8	47,5	266,5
09.00 - 10.00	33,6	48,6	92,2	48,7	190,1
10.00 - 11.00	28,7	44,7	84,4	48,8	178,2
11.00 - 12.00	32,4	41,3	23,7	47,5	83,8
12.00 - 13.00	34,5	38,7	19,2	48,7	78,1
13.00 - 14.00	31,6	36,0	33,6	49,5	101,0
14.00 - 15.00	30,2	33,7	23,6	49,9	86,0
15.00 - 16.00	28,0	32,0	25,2	51,0	89,6
16.00 - 17.00	25,5	30,6	25,4	50,7	89,6
17.00 - 18.00	23,2	29,3	25,6	55,4	94,6
18.00 - 19.00	21,9	28,4	26,1	53,9	93,9
19.00 - 20.00	23,2	27,3	25,3	52,3	91,0
20.00 - 21.00	18,5	25,3	24,7	51,1	89,0
21.00 - 22.00	13,0	22,9	23,8	52,3	88,8
22.00 - 23.00	20,7	21,8	24,5	55,3	92,9
23.00 - 00.00	29,5	21,9	24,1	53,8	90,8
<b>MEDIA</b>	<b>36,1</b>	<b>41,3</b>	<b>40,6</b>	<b>50,5</b>	<b>112,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>32,0</b>	<b>40,0</b>	<b>25,2</b>	<b>49,8</b>	<b>90,4</b>
<b>MINIMO</b>	<b>13,0</b>	<b>21,8</b>	<b>19,2</b>	<b>46,5</b>	<b>78,1</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>60,0</b>	<b>58,3</b>	<b>142,8</b>	<b>55,4</b>	<b>266,5</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 8 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
08/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Lunedì 8 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	1,7	49,0	990,9	7,1	0,0	0,9	WNW
01.00 - 02.00	1,2	48,0	990,4	6,6	0,0	1,1	ENE
02.00 - 03.00	0,6	51,0	988,1	6,1	0,0	1,0	ENE
03.00 - 04.00	0,3	52,0	986,3	5,5	0,0	0,5	ENE
04.00 - 05.00	0,3	51,0	984,3	5,3	0,0	0,5	ENE
05.00 - 06.00	0,0	51,0	982,6	84,0	0,0	0,5	NNE
06.00 - 07.00	-0,2	51,0	981,6	282,0	0,0	1,1	ENE
07.00 - 08.00	-0,3	50,0	981,0	238,6	0,0	0,7	NW
08.00 - 09.00	0,4	47,0	981,0	569,0	0,0	0,9	NE
09.00 - 10.00	1,4	39,0	981,4	646,3	0,0	1,8	NNE
10.00 - 11.00	2,2	40,0	982,6	731,7	0,0	1,9	W
11.00 - 12.00	3,3	38,0	984,1	753,3	0,0	1,4	SE
12.00 - 13.00	4,2	42,0	985,5	786,3	0,0	1,0	ESE
13.00 - 14.00	4,8	45,0	986,8	773,2	0,0	1,0	NE
14.00 - 15.00	4,9	48,0	987,8	722,2	0,0	1,3	ENE
15.00 - 16.00	4,7	51,0	988,5	459,5	0,0	2,1	NE
16.00 - 17.00	4,1	51,0	989,2	357,7	0,0	1,5	NE
17.00 - 18.00	3,0	43,0	989,7	350,5	0,0	1,6	E
18.00 - 19.00	1,9	48,0	989,9	191,3	0,0	1,4	NNE
19.00 - 20.00	1,2	49,0	990,1	37,6	0,0	0,4	NE
20.00 - 21.00	1,4	49,0	990,0	7,8	0,0	0,2	NNE
21.00 - 22.00	1,5	51,0	990,1	7,6	0,0	0,2	NNE
22.00 - 23.00	1,4	47,0	990,3	6,0	0,0	2,3	E
23.00 - 00.00	0,9	50,0	990,6	6,2	0,0	1,4	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>-0,3</b>	<b>38,0</b>	<b>981,0</b>	<b>5,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>1,9</b>	<b>47,5</b>	<b>986,8</b>	<b>293,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,1</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>4,9</b>	<b>52,0</b>	<b>990,9</b>	<b>786,3</b>	<b>0,0</b>	<b>2,3</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Martedì 9 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	34,8	23,1	24,7	54,5	92,4
01.00 - 02.00	40,5	25,3	23,8	51,6	88,2
02.00 - 03.00	42,4	27,8	24,0	47,7	84,5
03.00 - 04.00	46,0	30,7	24,5	46,3	83,8
04.00 - 05.00	52,2	34,9	25,2	46,3	85,0
05.00 - 06.00	46,0	39,0	23,6	47,5	83,7
06.00 - 07.00	33,3	40,6	24,7	48,5	86,3
07.00 - 08.00	33,5	41,1	47,6	54,5	127,5
08.00 - 09.00	29,5	40,4	54,4	58,9	142,3
09.00 - 10.00	30,8	39,2	69,2	54,8	160,9
10.00 - 11.00	25,2	37,1	37,1	46,4	103,3
11.00 - 12.00	16,0	33,3	17,2	47,2	73,6
12.00 - 13.00	66,6	35,1	26,2	37,5	77,7
13.00 - 14.00	76,4	38,9	13,9	30,6	51,9
14.00 - 15.00	66,3	43,0	17,9	41,1	68,5
15.00 - 16.00	63,7	46,8	19,3	46,7	76,3
16.00 - 17.00	66,0	51,4	18,6	45,4	73,9
17.00 - 18.00	74,6	56,9	13,9	35,9	57,2
18.00 - 19.00	60,9	61,3	13,1	42,4	62,5
19.00 - 20.00	46,8	65,2	12,8	49,9	69,5
20.00 - 21.00	30,9	60,7	13,1	60,4	80,5
21.00 - 22.00	29,9	54,9	13,6	59,0	79,9
22.00 - 23.00	40,0	51,6	12,8	46,5	66,1
23.00 - 00.00	41,0	48,8	12,4	42,8	61,8
<b>MEDIA</b>	<b>45,6</b>	<b>42,8</b>	<b>24,3</b>	<b>47,6</b>	<b>84,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>41,7</b>	<b>40,5</b>	<b>21,5</b>	<b>47,0</b>	<b>80,2</b>
<b>MINIMO</b>	<b>16,0</b>	<b>23,1</b>	<b>12,4</b>	<b>30,6</b>	<b>51,9</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>76,4</b>	<b>65,2</b>	<b>69,2</b>	<b>60,4</b>	<b>160,9</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 9 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
09/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Martedì 9 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	0,6	47,0	991,0	7,2	0,0	1,7	E
01.00 - 02.00	0,2	43,0	990,7	6,6	0,0	2,5	NE
02.00 - 03.00	-0,2	44,0	988,8	6,1	0,0	2,2	NNE
03.00 - 04.00	-0,3	42,0	987,0	5,6	0,0	2,2	E
04.00 - 05.00	-0,6	44,0	985,0	6,3	0,0	2,0	ESE
05.00 - 06.00	-0,8	50,0	984,1	12,0	0,0	0,4	E
06.00 - 07.00	-0,8	50,0	983,8	80,3	0,0	0,6	WNW
07.00 - 08.00	-0,5	47,0	983,3	277,1	0,0	1,2	ESE
08.00 - 09.00	0,0	44,0	983,2	239,4	0,0	2,0	E
09.00 - 10.00	0,8	44,0	983,2	547,6	0,0	1,3	NE
10.00 - 11.00	1,9	46,0	984,0	641,3	0,0	1,1	ENE
11.00 - 12.00	2,2	43,0	985,3	686,0	0,0	1,6	NW
12.00 - 13.00	3,0	35,0	991,2	301,6	0,0	0,7	E
13.00 - 14.00	2,8	38,0	990,7	347,7	0,0	1,7	NNW
14.00 - 15.00	3,0	39,0	990,1	259,9	0,0	1,2	ESE
15.00 - 16.00	2,9	41,0	989,8	244,6	0,0	1,4	SE
16.00 - 17.00	2,3	46,0	989,6	163,4	0,0	1,0	SE
17.00 - 18.00	1,5	52,0	989,5	86,5	0,0	1,4	NW
18.00 - 19.00	0,6	63,0	989,9	31,9	0,0	1,6	NNW
19.00 - 20.00	0,0	74,0	990,7	7,6	0,0	1,0	NW
20.00 - 21.00	-0,2	81,0	991,4	2,4	0,0	0,8	NW
21.00 - 22.00	-0,2	85,0	991,8	3,7	0,0	1,0	NW
22.00 - 23.00	-0,2	87,0	991,8	4,1	0,0	1,2	NW
23.00 - 00.00	-0,1	89,0	991,5	3,5	0,0	1,1	NW
<b>MINIMO</b>	<b>-0,8</b>	<b>35,0</b>	<b>983,2</b>	<b>2,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>0,7</b>	<b>53,1</b>	<b>988,2</b>	<b>165,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>3,0</b>	<b>89,0</b>	<b>991,8</b>	<b>686,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,5</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Mercoledì 10 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	33,5	44,7	13,7	51,0	72,0
01.00 - 02.00	51,3	41,8	12,6	37,5	56,8
02.00 - 03.00	61,5	41,9	12,2	30,2	48,9
03.00 - 04.00	62,2	43,8	12,1	28,4	47,0
04.00 - 05.00	63,3	47,8	11,8	26,4	44,5
05.00 - 06.00	62,0	51,9	12,1	26,3	44,9
06.00 - 07.00	50,2	53,1	13,6	34,5	55,4
07.00 - 08.00	26,8	51,4	22,5	50,5	85,0
08.00 - 09.00	23,1	50,1	26,8	61,4	102,5
09.00 - 10.00	22,2	46,4	36,8	66,9	123,3
10.00 - 11.00	40,8	43,8	27,2	53,5	95,2
11.00 - 12.00	37,2	40,7	31,3	57,8	105,8
12.00 - 13.00	28,7	36,4	33,7	65,9	117,6
13.00 - 14.00	26,8	32,0	33,7	69,3	121,0
14.00 - 15.00	30,1	29,5	31,8	68,5	117,3
15.00 - 16.00	22,1	28,9	48,6	77,9	152,4
16.00 - 17.00	18,8	28,3	44,2	80,4	148,2
17.00 - 18.00	20,0	28,1	32,9	78,9	129,3
18.00 - 19.00	25,0	26,1	17,7	72,8	99,9
19.00 - 20.00	18,9	23,8	15,3	77,4	100,9
20.00 - 21.00	9,7	21,4	30,6	88,5	135,4
21.00 - 22.00	8,8	19,2	35,2	85,8	139,8
22.00 - 23.00	8,1	16,4	60,4	92,5	185,1
23.00 - 00.00	8,2	14,7	45,1	90,5	159,7
<b>MEDIA</b>	<b>31,6</b>	<b>35,9</b>	<b>27,6</b>	<b>61,4</b>	<b>103,7</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>26,8</b>	<b>38,5</b>	<b>28,9</b>	<b>66,4</b>	<b>104,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>8,1</b>	<b>14,7</b>	<b>11,8</b>	<b>26,3</b>	<b>44,5</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>63,3</b>	<b>53,1</b>	<b>60,4</b>	<b>92,5</b>	<b>185,1</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 10 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
10/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018



Valori medi orari  
Mercoledì 10 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	0,0	89,0	991,3	3,8	0,0	0,5	W
01.00 - 02.00	0,0	90,0	991,0	5,2	0,0	0,4	W
02.00 - 03.00	-0,2	90,0	990,2	5,8	0,0	0,9	W
03.00 - 04.00	-0,2	91,0	989,8	5,4	0,0	1,1	WNW
04.00 - 05.00	-0,3	91,0	989,2	5,7	0,0	0,9	NW
05.00 - 06.00	-0,3	91,0	988,2	5,4	0,0	0,7	NW
06.00 - 07.00	-0,3	92,0	987,9	3,3	0,0	0,2	SW
07.00 - 08.00	-0,1	92,0	988,2	3,5	0,0	0,2	SW
08.00 - 09.00	0,0	92,0	988,5	16,7	0,0	0,6	W
09.00 - 10.00	0,1	92,0	988,8	35,9	0,0	0,8	W
10.00 - 11.00	0,5	92,0	988,5	116,3	0,4	1,5	WNW
11.00 - 12.00	1,2	92,0	988,0	209,2	2,6	1,0	W
12.00 - 13.00	1,4	88,0	987,7	168,1	0,4	0,8	SW
13.00 - 14.00	1,1	87,0	987,6	138,7	0,4	0,7	SSW
14.00 - 15.00	1,0	89,0	987,3	165,9	0,4	0,4	SW
15.00 - 16.00	1,1	89,0	986,9	160,2	0,6	0,7	SSW
16.00 - 17.00	1,3	90,0	987,1	144,3	0,4	0,7	SW
17.00 - 18.00	1,3	91,0	987,0	92,0	0,2	0,8	W
18.00 - 19.00	1,3	93,0	987,1	34,9	0,0	0,8	NNW
19.00 - 20.00	1,4	93,0	987,6	4,8	0,0	0,2	N
20.00 - 21.00	1,5	93,0	988,1	2,5	0,2	0,1	N
21.00 - 22.00	1,7	93,0	988,3	2,3	0,0	0,0	NE
22.00 - 23.00	1,4	93,0	988,7	4,5	0,0	0,4	SE
23.00 - 00.00	1,1	93,0	988,8	5,8	0,2	0,2	S
<b>MINIMO</b>	<b>-0,3</b>	<b>87,0</b>	<b>986,9</b>	<b>2,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>0,7</b>	<b>91,1</b>	<b>988,4</b>	<b>55,8</b>	<b>5,8</b>	<b>0,6</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>1,7</b>	<b>93,0</b>	<b>991,3</b>	<b>209,2</b>	<b>2,6</b>	<b>1,5</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Giovedì 11 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	8,3	13,4	37,2	87,4	144,4
01.00 - 02.00	37,4	15,6	15,3	51,8	75,3
02.00 - 03.00	57,3	19,6	12,3	32,3	51,2
03.00 - 04.00	59,0	24,6	11,9	29,9	48,1
04.00 - 05.00	59,3	30,8	12,2	28,9	47,6
05.00 - 06.00	60,9	37,3	12,2	29,6	48,3
06.00 - 07.00	55,6	43,3	12,7	33,1	52,6
07.00 - 08.00	40,3	47,3	24,3	52,1	89,4
08.00 - 09.00	33,7	50,4	25,4	57,6	96,5
09.00 - 10.00	23,4	48,7	30,2	66,8	113,1
10.00 - 11.00	21,1	44,2	38,1	71,3	129,7
11.00 - 12.00	35,8	41,3	24,7	58,3	96,2
12.00 - 13.00	51,2	40,3	20,3	49,1	80,2
13.00 - 14.00	62,6	40,5	18,2	42,5	70,4
14.00 - 15.00	74,8	42,9	16,4	36,6	61,7
15.00 - 16.00	76,5	47,4	18,1	41,4	69,2
16.00 - 17.00	72,8	52,3	18,2	45,1	73,0
17.00 - 18.00	74,4	58,7	14,9	44,0	66,8
18.00 - 19.00	61,9	63,8	15,3	51,7	75,2
19.00 - 20.00	49,0	65,4	15,4	58,2	81,8
20.00 - 21.00	26,4	62,3	26,7	82,5	123,4
21.00 - 22.00	17,7	56,7	33,7	84,1	135,8
22.00 - 23.00	9,4	48,5	54,0	86,2	169,0
23.00 - 00.00	8,3	40,0	65,4	76,3	176,6
<b>MEDIA</b>	<b>44,9</b>	<b>43,1</b>	<b>23,9</b>	<b>54,0</b>	<b>90,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>50,1</b>	<b>43,7</b>	<b>18,2</b>	<b>51,8</b>	<b>77,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>8,3</b>	<b>13,4</b>	<b>11,9</b>	<b>28,9</b>	<b>47,6</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>76,5</b>	<b>65,4</b>	<b>65,4</b>	<b>87,4</b>	<b>176,6</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 11 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
11/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Giovedì 11 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	1,0	94,0	988,8	4,9	0,0	0,4	SSE
01.00 - 02.00	0,6	94,0	988,7	5,8	0,0	0,8	SSE
02.00 - 03.00	0,3	94,0	988,8	6,3	0,2	0,8	S
03.00 - 04.00	0,3	94,0	988,7	6,7	0,0	0,1	S
04.00 - 05.00	0,3	95,0	988,4	6,3	0,0	0,1	SE
05.00 - 06.00	0,2	95,0	988,4	6,6	0,0	0,1	SW
06.00 - 07.00	0,1	96,0	988,2	4,8	0,0	0,1	WSW
07.00 - 08.00	0,2	96,0	988,0	4,6	0,0	0,1	SW
08.00 - 09.00	0,3	95,0	988,0	22,2	0,2	0,2	SW
09.00 - 10.00	0,6	95,0	988,2	59,9	0,2	0,2	SW
10.00 - 11.00	1,3	95,0	988,1	163,5	0,0	1,1	WSW
11.00 - 12.00	2,1	93,0	988,1	216,9	0,0	2,4	WNW
12.00 - 13.00	2,5	82,0	987,9	288,0	0,0	3,4	W
13.00 - 14.00	3,1	75,0	987,8	381,0	0,0	2,9	W
14.00 - 15.00	4,1	71,0	987,1	885,4	0,0	3,2	WNW
15.00 - 16.00	4,6	64,0	986,3	836,8	0,0	3,0	WSW
16.00 - 17.00	4,8	64,0	985,6	657,4	0,0	2,5	W
17.00 - 18.00	4,5	64,0	985,2	309,6	0,0	2,2	W
18.00 - 19.00	3,9	65,0	985,5	71,0	0,0	1,9	W
19.00 - 20.00	3,0	70,0	986,2	5,8	0,0	1,5	NW
20.00 - 21.00	2,3	75,0	986,9	1,6	0,0	1,5	NNW
21.00 - 22.00	1,8	77,0	987,2	1,6	0,0	0,4	NNW
22.00 - 23.00	1,2	80,0	987,8	1,5	0,0	0,0	NNW
23.00 - 00.00	0,6	83,0	988,2	1,5	0,0	0,0	NW
<b>MINIMO</b>	<b>0,1</b>	<b>64,0</b>	<b>985,2</b>	<b>1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>1,8</b>	<b>83,6</b>	<b>987,6</b>	<b>164,6</b>	<b>0,6</b>	<b>1,2</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>4,8</b>	<b>96,0</b>	<b>988,8</b>	<b>885,4</b>	<b>0,2</b>	<b>3,4</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Venerdì 12 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	8,5	32,0	61,5	72,1	166,4
01.00 - 02.00	7,7	23,6	71,1	68,2	177,2
02.00 - 03.00	7,6	16,8	40,5	61,0	123,1
03.00 - 04.00	7,4	11,6	34,4	59,5	112,2
04.00 - 05.00	7,3	9,2	35,0	54,5	108,2
05.00 - 06.00	7,6	8,0	40,4	56,0	117,9
06.00 - 07.00	6,8	7,7	43,7	47,2	114,2
07.00 - 08.00	7,1	7,5	97,8	52,7	202,7
08.00 - 09.00	7,8	7,4	109,8	56,8	225,2
09.00 - 10.00	9,6	7,7	136,1	77,5	286,2
10.00 - 11.00	18,2	9,0	94,3	78,7	223,3
11.00 - 12.00	25,4	11,2	55,8	72,9	158,5
12.00 - 13.00	43,8	15,8	33,2	60,4	111,3
13.00 - 14.00	49,6	21,0	28,6	62,7	106,6
14.00 - 15.00	34,2	24,5	42,9	87,8	153,6
15.00 - 16.00	57,7	30,8	25,9	72,3	112,0
16.00 - 17.00	48,2	35,8	28,0	82,6	125,5
17.00 - 18.00	41,1	39,8	28,0	92,0	134,9
18.00 - 19.00	38,1	42,3	29,6	99,3	144,7
19.00 - 20.00	16,2	41,1	45,9	119,0	189,4
20.00 - 21.00	11,0	37,0	96,6	137,5	285,6
21.00 - 22.00	9,4	32,0	56,7	114,7	201,6
22.00 - 23.00	10,4	29,0	61,7	105,7	200,3
23.00 - 00.00	9,6	23,0	97,0	94,5	243,2
<b>MEDIA</b>	<b>20,4</b>	<b>21,8</b>	<b>58,1</b>	<b>78,6</b>	<b>167,7</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>10,0</b>	<b>22,0</b>	<b>44,8</b>	<b>72,6</b>	<b>156,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>6,8</b>	<b>7,4</b>	<b>25,9</b>	<b>47,2</b>	<b>106,6</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>57,7</b>	<b>42,3</b>	<b>136,1</b>	<b>137,5</b>	<b>286,2</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 12 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
12/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Venerdì 12 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	0,2	86,0	988,5	1,4	0,0	0,2	NW
01.00 - 02.00	-0,4	87,0	988,8	1,4	0,0	0,1	NW
02.00 - 03.00	-0,7	88,0	989,2	1,1	0,0	0,2	NW
03.00 - 04.00	-0,6	88,0	989,4	0,7	0,0	0,5	WNW
04.00 - 05.00	-1,0	89,0	989,6	0,6	0,0	0,1	WNW
05.00 - 06.00	-0,8	90,0	989,8	0,6	0,0	0,2	N
06.00 - 07.00	-0,9	90,0	990,0	0,7	0,0	0,0	NNW
07.00 - 08.00	-0,6	91,0	990,2	1,5	0,0	0,0	NNW
08.00 - 09.00	-0,3	92,0	990,9	52,7	0,0	0,2	NW
09.00 - 10.00	1,4	94,0	991,6	188,2	0,0	0,5	E
10.00 - 11.00	3,8	92,0	991,9	366,2	0,0	0,7	ESE
11.00 - 12.00	6,3	70,0	991,6	686,0	0,0	1,2	ESE
12.00 - 13.00	7,1	61,0	991,2	786,6	0,0	1,4	S
13.00 - 14.00	8,7	56,0	990,7	841,4	0,0	1,2	SE
14.00 - 15.00	8,7	55,0	990,0	505,3	0,0	0,9	WSW
15.00 - 16.00	9,2	51,0	989,5	417,1	0,0	1,5	SSW
16.00 - 17.00	9,3	54,0	989,3	302,4	0,0	1,4	S
17.00 - 18.00	8,7	58,0	989,3	214,0	0,0	1,6	S
18.00 - 19.00	8,3	61,0	989,5	167,9	0,0	1,6	S
19.00 - 20.00	6,4	66,0	990,2	10,1	0,0	0,5	SSE
20.00 - 21.00	4,7	71,0	991,3	0,8	0,0	0,0	S
21.00 - 22.00	3,1	76,0	992,2	0,7	0,0	0,1	NNE
22.00 - 23.00	2,0	81,0	993,2	0,7	0,0	0,0	N
23.00 - 00.00	1,3	84,0	994,1	0,7	0,0	0,1	N
<b>MINIMO</b>	<b>-1,0</b>	<b>51,0</b>	<b>988,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>3,5</b>	<b>76,3</b>	<b>990,5</b>	<b>189,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>9,3</b>	<b>94,0</b>	<b>994,1</b>	<b>841,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Sabato 13 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	9,6	18,2	91,1	85,3	225,0
01.00 - 02.00	8,0	14,0	92,7	75,4	217,5
02.00 - 03.00	7,5	10,2	76,5	72,6	189,9
03.00 - 04.00	7,5	9,1	59,1	63,9	154,5
04.00 - 05.00	7,3	8,7	38,0	62,0	120,3
05.00 - 06.00	7,2	8,4	42,6	51,8	117,1
06.00 - 07.00	6,9	8,0	43,5	50,5	117,2
07.00 - 08.00	7,2	7,7	67,0	49,4	152,1
08.00 - 09.00	8,1	7,5	103,3	53,5	211,9
09.00 - 10.00	9,0	7,6	183,3	85,1	366,2
10.00 - 11.00	25,1	9,8	47,6	69,1	142,1
11.00 - 12.00	41,9	14,1	34,3	70,3	122,9
12.00 - 13.00	67,7	21,6	21,9	55,5	89,1
13.00 - 14.00	80,2	30,8	18,0	51,3	78,9
14.00 - 15.00	90,4	41,2	18,2	53,7	81,6
15.00 - 16.00	96,6	52,4	17,5	55,3	82,1
16.00 - 17.00	88,6	62,4	18,6	66,7	95,2
17.00 - 18.00	86,3	72,1	17,4	72,6	99,3
18.00 - 19.00	74,0	78,2	16,3	83,0	108,0
19.00 - 20.00	28,8	76,6	31,2	120,2	168,0
20.00 - 21.00	10,1	69,4	57,6	128,9	217,2
21.00 - 22.00	10,6	60,7	79,6	119,9	242,0
22.00 - 23.00	10,1	50,6	53,8	103,5	186,0
23.00 - 00.00	10,6	39,9	34,3	88,1	140,7
<b>MEDIA</b>	<b>33,3</b>	<b>32,5</b>	<b>52,6</b>	<b>74,5</b>	<b>155,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>10,4</b>	<b>19,9</b>	<b>43,1</b>	<b>69,7</b>	<b>141,4</b>
<b>MINIMO</b>	<b>6,9</b>	<b>7,5</b>	<b>16,3</b>	<b>49,4</b>	<b>78,9</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>96,6</b>	<b>78,2</b>	<b>183,3</b>	<b>128,9</b>	<b>366,2</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 13 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
13/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Sabato 13 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	0,8	86,0	994,7	0,7	0,0	0,0	N
01.00 - 02.00	0,1	88,0	995,2	0,7	0,0	0,0	N
02.00 - 03.00	-0,1	88,0	995,8	0,7	0,0	0,0	N
03.00 - 04.00	-0,5	88,0	996,1	0,6	0,0	0,0	NNE
04.00 - 05.00	-0,6	89,0	996,2	0,6	0,0	0,1	N
05.00 - 06.00	-1,1	89,0	996,4	0,6	0,0	0,0	NNW
06.00 - 07.00	-1,1	90,0	996,6	0,6	0,0	0,0	N
07.00 - 08.00	-1,3	90,0	996,8	0,6	0,0	0,0	N
08.00 - 09.00	-1,1	91,0	997,1	47,3	0,0	0,0	N
09.00 - 10.00	0,6	95,0	997,2	175,2	0,0	0,0	NNW
10.00 - 11.00	3,6	95,0	996,8	367,1	0,0	0,6	W
11.00 - 12.00	6,3	83,0	996,2	665,5	0,0	1,3	W
12.00 - 13.00	8,3	60,0	995,4	817,7	0,0	1,6	WSW
13.00 - 14.00	9,4	54,0	994,3	769,4	0,0	1,4	WSW
14.00 - 15.00	10,4	52,0	993,1	850,1	0,0	2,0	WSW
15.00 - 16.00	10,9	50,0	992,1	746,7	0,0	1,8	SW
16.00 - 17.00	11,2	49,0	991,5	587,0	0,0	2,0	SSW
17.00 - 18.00	11,3	49,0	991,2	391,7	0,0	1,8	S
18.00 - 19.00	10,6	50,0	991,3	167,1	0,0	1,1	SSE
19.00 - 20.00	8,5	57,0	992,1	8,6	0,0	0,2	SE
20.00 - 21.00	6,6	64,0	993,0	0,9	0,0	0,0	NE
21.00 - 22.00	5,0	70,0	993,8	0,8	0,0	0,0	N
22.00 - 23.00	3,9	76,0	994,6	0,7	0,0	0,0	NNW
23.00 - 00.00	2,8	79,0	995,5	0,7	0,0	0,2	NNE
<b>MINIMO</b>	<b>-1,3</b>	<b>49,0</b>	<b>991,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>4,4</b>	<b>74,3</b>	<b>994,7</b>	<b>233,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>11,3</b>	<b>95,0</b>	<b>997,2</b>	<b>850,1</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Domenica 14 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	11,4	30,2	42,5	81,4	146,6
01.00 - 02.00	15,0	21,3	42,6	74,6	139,9
02.00 - 03.00	10,2	13,4	59,9	64,8	156,6
03.00 - 04.00	7,3	10,7	58,6	66,8	156,7
04.00 - 05.00	6,7	10,2	44,4	54,3	122,4
05.00 - 06.00	7,5	9,9	24,7	49,1	87,0
06.00 - 07.00	7,6	9,5	22,1	44,2	78,1
07.00 - 08.00	7,8	9,2	25,3	45,2	84,0
08.00 - 09.00	9,2	8,9	37,5	41,8	99,3
09.00 - 10.00	13,2	8,7	42,6	45,2	110,5
10.00 - 11.00	64,4	15,5	22,4	43,7	78,0
11.00 - 12.00	85,2	25,2	15,6	41,3	65,2
12.00 - 13.00	103,4	37,3	14,6	40,5	62,9
13.00 - 14.00	98,8	48,7	17,0	48,1	74,2
14.00 - 15.00	101,2	60,4	17,8	52,9	80,2
15.00 - 16.00	117,6	74,1	16,3	49,3	74,3
16.00 - 17.00	125,7	88,7	16,4	51,4	76,5
17.00 - 18.00	123,1	102,4	26,4	60,7	101,2
18.00 - 19.00	117,5	109,1	33,9	64,7	116,7
19.00 - 20.00	53,5	105,1	70,1	114,5	222,0
20.00 - 21.00	10,6	93,5	86,3	142,6	274,9
21.00 - 22.00	12,5	82,7	44,9	114,3	183,1
22.00 - 23.00	11,4	71,5	76,7	103,7	221,3
23.00 - 00.00	33,5	61,0	62,1	98,0	193,2
<b>MEDIA</b>	<b>48,1</b>	<b>46,1</b>	<b>38,4</b>	<b>66,4</b>	<b>125,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>14,1</b>	<b>33,8</b>	<b>35,7</b>	<b>53,6</b>	<b>105,9</b>
<b>MINIMO</b>	<b>6,7</b>	<b>8,7</b>	<b>14,6</b>	<b>40,5</b>	<b>62,9</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>125,7</b>	<b>109,1</b>	<b>86,3</b>	<b>142,6</b>	<b>274,9</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 14 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
14/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018



Valori medi orari  
Domenica 14 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	2,4	82,0	996,2	0,7	0,0	0,4	NE
01.00 - 02.00	2,2	84,0	996,7	0,7	0,0	0,3	NNE
02.00 - 03.00	1,4	84,0	997,0	0,6	0,0	0,1	WNW
03.00 - 04.00	1,0	85,0	997,1	0,6	0,0	0,1	NNW
04.00 - 05.00	0,2	87,0	997,0	0,6	0,0	0,0	NW
05.00 - 06.00	0,1	88,0	997,0	0,6	0,0	0,0	NNW
06.00 - 07.00	-0,2	89,0	997,0	0,6	0,0	0,1	NW
07.00 - 08.00	-0,4	89,0	997,0	0,8	0,0	0,1	NNW
08.00 - 09.00	-0,4	90,0	997,2	51,5	0,0	0,1	NW
09.00 - 10.00	1,5	92,0	997,3	194,0	0,0	0,0	WNW
10.00 - 11.00	5,8	92,0	997,0	378,0	0,0	0,5	W
11.00 - 12.00	8,4	67,0	996,2	684,0	0,0	1,0	WSW
12.00 - 13.00	9,9	55,0	995,2	809,1	0,0	1,4	W
13.00 - 14.00	11,3	49,0	994,0	852,2	0,0	1,5	WSW
14.00 - 15.00	12,3	46,0	992,4	848,6	0,0	1,7	W
15.00 - 16.00	13,1	44,0	991,0	765,6	0,0	1,8	WSW
16.00 - 17.00	13,6	42,0	989,7	619,1	0,0	1,9	SW
17.00 - 18.00	13,8	42,0	988,8	408,2	0,0	1,8	SW
18.00 - 19.00	13,2	43,0	988,4	184,9	0,0	1,8	WSW
19.00 - 20.00	11,0	50,0	988,9	10,0	0,0	0,3	W
20.00 - 21.00	8,0	60,0	989,5	0,9	0,0	0,0	N
21.00 - 22.00	6,0	69,0	990,2	0,8	0,0	0,2	NNW
22.00 - 23.00	4,8	74,0	990,6	0,7	0,0	0,2	WNW
23.00 - 00.00	5,0	81,0	990,5	0,7	0,0	0,3	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>-0,4</b>	<b>42,0</b>	<b>988,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>6,0</b>	<b>70,2</b>	<b>993,8</b>	<b>242,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>13,8</b>	<b>92,0</b>	<b>997,3</b>	<b>852,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1,9</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Lunedì 15 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	41,2	50,4	48,9	74,2	149,2
01.00 - 02.00	45,6	40,7	23,7	51,2	87,5
02.00 - 03.00	41,0	31,2	19,8	40,8	71,2
03.00 - 04.00	46,9	30,3	12,5	43,2	62,4
04.00 - 05.00	27,6	32,5	17,4	52,2	78,9
05.00 - 06.00	30,7	34,7	14,7	49,6	72,1
06.00 - 07.00	16,5	35,4	28,0	61,2	104,1
07.00 - 08.00	9,3	32,4	134,6	75,6	282,0
08.00 - 09.00	10,7	28,5	196,7	91,0	392,6
09.00 - 10.00	14,0	24,6	175,3	101,7	370,5
10.00 - 11.00	48,7	25,6	35,1	79,5	133,3
11.00 - 12.00	68,2	28,2	21,2	51,9	84,4
12.00 - 13.00	80,0	34,8	20,1	39,8	70,6
13.00 - 14.00	94,6	42,8	15,3	26,0	49,5
14.00 - 15.00	96,5	52,8	14,7	27,0	49,5
15.00 - 16.00	95,6	63,5	13,6	27,8	48,7
16.00 - 17.00	94,0	74,0	19,5	31,0	60,9
17.00 - 18.00	92,1	83,7	25,3	32,9	71,7
18.00 - 19.00	89,6	88,8	26,8	33,7	74,8
19.00 - 20.00	82,4	90,6	17,5	36,4	63,2
20.00 - 21.00	81,2	90,8	9,9	34,2	49,4
21.00 - 22.00	72,1	87,9	11,5	40,3	57,9
22.00 - 23.00	60,9	83,5	10,6	39,6	55,9
23.00 - 00.00	45,9	77,3	16,8	57,6	83,4
<b>MEDIA</b>	<b>57,7</b>	<b>52,7</b>	<b>38,7</b>	<b>49,9</b>	<b>109,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>54,8</b>	<b>41,7</b>	<b>19,7</b>	<b>42,0</b>	<b>71,9</b>
<b>MINIMO</b>	<b>9,3</b>	<b>24,6</b>	<b>9,9</b>	<b>26,0</b>	<b>48,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>96,5</b>	<b>90,8</b>	<b>196,7</b>	<b>101,7</b>	<b>392,6</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 15 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
15/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Lunedì 15 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	6,9	82,0	989,2	0,6	0,0	0,5	ENE
01.00 - 02.00	7,2	77,0	990,9	0,6	0,0	0,5	NNE
02.00 - 03.00	5,6	80,0	991,2	0,6	0,0	0,8	N
03.00 - 04.00	3,3	84,0	993,6	0,6	0,0	0,6	NNE
04.00 - 05.00	2,0	82,0	993,9	0,6	0,0	0,4	N
05.00 - 06.00	1,2	84,0	994,6	0,6	0,0	0,2	N
06.00 - 07.00	0,7	85,0	995,2	0,6	0,0	0,1	NNW
07.00 - 08.00	0,5	87,0	995,9	0,7	0,0	0,1	NNW
08.00 - 09.00	0,9	89,0	996,6	53,5	0,0	0,3	NNW
09.00 - 10.00	4,1	90,0	996,8	188,3	0,0	0,1	W
10.00 - 11.00	9,0	69,0	996,5	386,6	0,0	0,8	W
11.00 - 12.00	11,7	30,0	995,7	743,1	0,0	1,1	WSW
12.00 - 13.00	13,6	17,0	994,8	870,6	0,0	1,4	S
13.00 - 14.00	14,2	12,0	993,9	933,9	0,0	2,0	WNW
14.00 - 15.00	14,5	13,0	992,8	933,7	0,0	3,6	NNW
15.00 - 16.00	14,6	14,0	992,3	851,2	0,0	4,0	NNW
16.00 - 17.00	14,3	13,0	992,0	704,3	0,0	5,1	NNW
17.00 - 18.00	14,1	13,0	992,0	497,7	0,0	4,3	NNW
18.00 - 19.00	13,2	13,0	992,2	257,6	0,0	4,4	NNW
19.00 - 20.00	11,5	17,0	993,0	17,5	0,0	3,2	NNW
20.00 - 21.00	10,5	20,0	994,2	0,9	0,0	2,8	NNW
21.00 - 22.00	9,3	24,0	995,0	0,8	0,0	2,2	NNW
22.00 - 23.00	7,0	33,0	995,9	0,7	0,0	1,7	NW
23.00 - 00.00	6,5	35,0	996,5	0,7	0,0	1,2	NNW
<b>MINIMO</b>	<b>0,5</b>	<b>12,0</b>	<b>989,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>8,2</b>	<b>48,5</b>	<b>993,9</b>	<b>268,6</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>14,6</b>	<b>90,0</b>	<b>996,8</b>	<b>933,9</b>	<b>0,0</b>	<b>5,1</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Martedì 16 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	29,2	69,2	21,5	63,9	96,9
01.00 - 02.00	32,8	61,8	20,6	61,8	93,4
02.00 - 03.00	27,2	54,0	15,7	55,9	80,0
03.00 - 04.00	34,2	47,9	13,9	44,0	65,3
04.00 - 05.00	19,6	40,2	16,8	47,9	73,7
05.00 - 06.00	15,6	33,2	18,3	48,8	76,9
06.00 - 07.00	12,5	27,1	23,0	53,5	88,8
07.00 - 08.00	8,1	22,4	86,1	65,6	197,6
08.00 - 09.00	9,7	20,0	160,5	76,6	322,7
09.00 - 10.00	11,1	17,3	209,3	94,9	415,8
10.00 - 11.00	16,9	16,0	94,4	87,0	231,7
11.00 - 12.00	70,1	20,5	20,9	43,8	75,8
12.00 - 13.00	84,8	28,6	16,5	34,4	59,7
13.00 - 14.00	80,5	36,7	19,0	39,1	68,2
14.00 - 15.00	85,0	45,8	18,4	41,2	69,4
15.00 - 16.00	82,6	55,1	19,2	48,1	77,5
16.00 - 17.00	82,3	64,2	26,6	50,4	91,2
17.00 - 18.00	78,0	72,5	38,1	50,1	108,5
18.00 - 19.00	27,5	73,9	28,4	50,1	93,6
19.00 - 20.00	20,5	67,7	27,9	76,3	119,1
20.00 - 21.00	33,7	61,3	28,2	92,9	136,1
21.00 - 22.00	22,6	54,0	28,6	103,8	147,7
22.00 - 23.00	24,5	46,5	28,4	112,6	156,1
23.00 - 00.00	22,7	39,0	32,2	107,8	157,2
<b>MEDIA</b>	<b>38,8</b>	<b>44,8</b>	<b>42,2</b>	<b>64,6</b>	<b>129,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>27,4</b>	<b>46,1</b>	<b>24,8</b>	<b>54,7</b>	<b>93,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>8,1</b>	<b>16,0</b>	<b>13,9</b>	<b>34,4</b>	<b>59,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>85,0</b>	<b>73,9</b>	<b>209,3</b>	<b>112,6</b>	<b>415,8</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 16 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
16/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Martedì 16 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	4,3	42,0	996,9	0,6	0,0	0,4	NNW
01.00 - 02.00	4,7	43,0	997,3	0,6	0,0	0,7	N
02.00 - 03.00	3,2	49,0	997,6	0,6	0,0	0,0	NE
03.00 - 04.00	2,5	52,0	997,6	0,6	0,0	0,1	NNE
04.00 - 05.00	1,8	57,0	997,6	0,6	0,0	0,3	N
05.00 - 06.00	2,0	60,0	997,5	0,6	0,0	0,2	N
06.00 - 07.00	1,9	61,0	997,3	0,6	0,0	0,3	NW
07.00 - 08.00	1,2	63,0	997,2	1,4	0,0	0,0	N
08.00 - 09.00	2,1	64,0	997,7	64,4	0,0	0,2	NNW
09.00 - 10.00	5,6	57,0	997,9	143,1	0,0	0,3	WNW
10.00 - 11.00	8,5	44,0	997,7	330,1	0,0	0,6	SSW
11.00 - 12.00	12,4	26,0	997,1	770,2	0,0	4,1	W
12.00 - 13.00	13,9	19,0	996,4	882,8	0,0	4,2	W
13.00 - 14.00	15,1	17,0	995,8	916,0	0,0	3,6	WSW
14.00 - 15.00	16,1	16,0	994,9	904,0	0,0	3,3	WSW
15.00 - 16.00	16,3	16,0	994,1	760,6	0,0	3,3	WSW
16.00 - 17.00	16,8	16,0	993,9	665,4	0,0	3,1	WSW
17.00 - 18.00	13,4	18,0	982,0	264,9	0,0	2,3	WNW
18.00 - 19.00	11,5	22,0	982,2	135,5	0,0	1,6	WNW
19.00 - 20.00	9,9	25,0	982,2	22,0	0,0	1,1	WNW
20.00 - 21.00	8,8	30,0	981,7	14,8	0,0	1,3	WNW
21.00 - 22.00	7,9	31,0	980,6	2,2	0,0	1,2	ESE
22.00 - 23.00	6,9	34,0	981,2	4,4	0,0	0,9	WNW
23.00 - 00.00	8,4	29,0	982,1	5,6	0,0	2,1	NE
<b>MINIMO</b>	<b>1,2</b>	<b>16,0</b>	<b>980,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>8,1</b>	<b>37,1</b>	<b>992,4</b>	<b>245,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>16,8</b>	<b>64,0</b>	<b>997,9</b>	<b>916,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,2</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Mercoledì 17 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	26,3	32,0	87,5	93,3	227,5
01.00 - 02.00	20,9	24,8	76,6	74,5	192,0
02.00 - 03.00	33,3	25,6	39,3	80,5	140,8
03.00 - 04.00	50,4	29,3	30,4	82,9	129,5
04.00 - 05.00	54,6	31,9	29,4	92,1	137,2
05.00 - 06.00	60,7	36,7	29,2	79,1	123,9
06.00 - 07.00	62,6	41,4	58,2	82,3	171,5
07.00 - 08.00	59,3	46,0	129,8	83,5	282,5
08.00 - 09.00	55,1	49,6	111,2	88,4	258,9
09.00 - 10.00	57,9	54,2	132,2	73,5	276,2
10.00 - 11.00	59,9	57,6	88,6	76,3	212,2
11.00 - 12.00	52,3	57,8	27,6	61,8	104,1
12.00 - 13.00	43,3	56,4	27,7	54,5	97,0
13.00 - 14.00	44,7	54,4	27,9	60,4	103,2
14.00 - 15.00	43,1	52,0	28,8	56,2	100,4
15.00 - 16.00	53,2	51,2	29,2	52,4	97,2
16.00 - 17.00	62,1	52,1	20,2	50,2	81,2
17.00 - 18.00	60,0	52,3	20,2	52,4	83,4
18.00 - 19.00	68,0	53,3	20,8	59,4	91,3
19.00 - 20.00	63,2	54,7	19,5	76,8	106,6
20.00 - 21.00	56,5	56,4	19,6	93,4	123,4
21.00 - 22.00	63,6	58,7	19,8	90,8	121,2
22.00 - 23.00	71,7	62,3	19,7	91,5	121,8
23.00 - 00.00	65,4	63,8	25,2	86,8	125,4
<b>MEDIA</b>	<b>53,7</b>	<b>48,1</b>	<b>46,6</b>	<b>74,7</b>	<b>146,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>57,2</b>	<b>52,2</b>	<b>29,0</b>	<b>78,0</b>	<b>123,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>20,9</b>	<b>24,8</b>	<b>19,5</b>	<b>50,2</b>	<b>81,2</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>71,7</b>	<b>63,8</b>	<b>132,2</b>	<b>93,4</b>	<b>282,5</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 17 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
17/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Mercoledì 17 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	7,3	30,0	983,1	5,1	0,0	1,6	NE
01.00 - 02.00	5,1	39,0	983,9	4,8	0,0	0,1	NE
02.00 - 03.00	3,8	48,0	984,1	4,6	0,0	0,0	ENE
03.00 - 04.00	3,3	53,0	984,1	4,4	0,0	0,1	NNE
04.00 - 05.00	2,6	56,0	983,9	9,0	0,0	0,3	NNE
05.00 - 06.00	2,3	58,0	983,6	42,0	0,0	0,0	NNE
06.00 - 07.00	2,2	59,0	983,5	205,8	0,0	0,1	NNE
07.00 - 08.00	4,7	55,0	983,5	253,8	0,0	0,0	NNE
08.00 - 09.00	8,5	40,0	982,7	496,3	0,0	0,2	W
09.00 - 10.00	9,6	34,0	982,2	620,9	0,0	1,3	NE
10.00 - 11.00	10,3	36,0	981,8	690,8	0,0	1,0	NNE
11.00 - 12.00	10,6	39,0	981,7	706,2	0,0	0,6	NE
12.00 - 13.00	11,3	40,0	982,1	730,7	0,0	1,2	WSW
13.00 - 14.00	11,6	41,0	982,5	714,2	0,0	1,3	ESE
14.00 - 15.00	12,3	41,0	982,5	662,5	0,0	1,6	ENE
15.00 - 16.00	12,9	40,0	982,6	429,9	0,0	1,5	E
16.00 - 17.00	12,9	40,0	982,3	313,4	0,0	1,3	E
17.00 - 18.00	11,7	45,0	982,0	332,9	0,0	1,0	NE
18.00 - 19.00	9,8	54,0	982,1	179,3	0,0	0,4	ESE
19.00 - 20.00	8,4	57,0	982,1	39,9	0,0	0,3	S
20.00 - 21.00	7,9	65,0	982,1	0,8	0,0	0,3	S
21.00 - 22.00	7,6	72,0	982,7	0,6	0,0	0,6	SE
22.00 - 23.00	7,1	75,0	983,3	0,6	0,0	0,5	SE
23.00 - 00.00	6,3	78,0	984,1	0,6	0,0	0,1	SE
<b>MINIMO</b>	<b>2,2</b>	<b>30,0</b>	<b>981,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>7,9</b>	<b>49,8</b>	<b>982,9</b>	<b>268,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>12,9</b>	<b>78,0</b>	<b>984,1</b>	<b>730,7</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Giovedì 18 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	56,7	63,1	52,1	72,2	152,1
01.00 - 02.00	44,7	61,2	58,5	70,1	159,8
02.00 - 03.00	42,7	58,1	33,5	67,4	118,8
03.00 - 04.00	53,0	56,8	24,2	65,0	102,1
04.00 - 05.00	59,5	57,2	24,5	68,9	106,4
05.00 - 06.00	69,5	57,9	22,2	71,7	105,7
06.00 - 07.00	76,0	58,4	22,1	73,4	107,3
07.00 - 08.00	68,1	58,8	134,5	77,2	283,4
08.00 - 09.00	70,2	60,5	121,2	77,3	263,1
09.00 - 10.00	77,1	64,5	142,2	77,6	295,6
10.00 - 11.00	80,0	69,2	95,5	53,2	199,6
11.00 - 12.00	77,6	72,3	35,0	55,5	109,2
12.00 - 13.00	77,5	74,5	40,4	51,6	113,5
13.00 - 14.00	77,9	75,6	38,0	49,9	108,1
14.00 - 15.00	77,2	75,7	32,8	50,3	100,7
15.00 - 16.00	77,7	76,9	27,2	50,3	92,0
16.00 - 17.00	80,8	78,2	21,9	48,6	82,2
17.00 - 18.00	78,9	78,5	19,8	50,4	80,8
18.00 - 19.00	79,6	78,4	19,5	59,0	88,9
19.00 - 20.00	76,8	78,3	19,2	87,0	116,5
20.00 - 21.00	73,6	77,8	19,3	86,3	115,9
21.00 - 22.00	70,4	76,9	19,3	78,7	108,2
22.00 - 23.00	69,5	75,9	19,3	71,5	101,2
23.00 - 00.00	66,0	74,5	20,0	72,2	102,9
<b>MEDIA</b>	<b>70,0</b>	<b>69,1</b>	<b>44,3</b>	<b>66,1</b>	<b>133,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>74,8</b>	<b>73,4</b>	<b>25,8</b>	<b>69,5</b>	<b>108,2</b>
<b>MINIMO</b>	<b>42,7</b>	<b>56,8</b>	<b>19,2</b>	<b>48,6</b>	<b>80,8</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>80,8</b>	<b>78,5</b>	<b>142,2</b>	<b>87,0</b>	<b>295,6</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 18 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
18/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018



Valori medi orari  
Giovedì 18 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	5,8	82,0	985,0	0,6	0,0	0,1	ESE
01.00 - 02.00	6,1	84,0	985,5	0,6	0,0	0,5	ESE
02.00 - 03.00	5,6	81,0	985,8	0,6	0,0	1,1	ESE
03.00 - 04.00	5,7	77,0	986,1	0,6	0,0	1,0	ESE
04.00 - 05.00	5,8	77,0	986,2	27,0	0,0	0,9	SSE
05.00 - 06.00	5,8	75,0	986,1	91,1	0,0	1,1	ESE
06.00 - 07.00	5,8	72,0	986,0	297,9	0,0	1,5	SW
07.00 - 08.00	6,4	71,0	985,9	247,9	0,0	1,3	ESE
08.00 - 09.00	8,5	62,0	985,7	561,6	0,0	1,0	W
09.00 - 10.00	10,7	58,0	985,9	646,1	0,0	0,6	SSW
10.00 - 11.00	10,9	60,0	986,1	697,5	0,0	1,2	WSW
11.00 - 12.00	11,5	58,0	986,3	688,8	0,0	1,8	WSW
12.00 - 13.00	11,8	56,0	986,5	600,0	0,0	1,1	E
13.00 - 14.00	12,3	53,0	987,0	642,5	0,0	1,3	SW
14.00 - 15.00	12,6	49,0	987,6	669,3	0,0	1,4	ESE
15.00 - 16.00	12,2	53,0	988,0	447,7	0,0	1,7	SW
16.00 - 17.00	12,2	50,0	988,0	324,2	0,0	0,9	S
17.00 - 18.00	11,4	53,0	987,7	315,8	0,0	0,4	S
18.00 - 19.00	10,1	58,0	987,3	164,1	0,0	0,6	ESE
19.00 - 20.00	9,3	63,0	987,1	42,4	0,0	0,6	SE
20.00 - 21.00	8,6	66,0	987,1	18,0	0,0	1,1	WNW
21.00 - 22.00	7,9	71,0	986,8	0,8	0,0	0,4	SE
22.00 - 23.00	7,8	71,0	986,9	0,6	0,0	0,5	WSW
23.00 - 00.00	7,2	73,0	987,4	0,6	0,0	0,0	S
<b>MINIMO</b>	<b>5,6</b>	<b>49,0</b>	<b>985,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>8,8</b>	<b>65,5</b>	<b>986,6</b>	<b>270,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>12,6</b>	<b>84,0</b>	<b>988,0</b>	<b>697,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,8</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Venerdì 19 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	57,9	71,6	20,7	73,3	105,1
01.00 - 02.00	46,8	67,6	21,3	64,7	97,3
02.00 - 03.00	48,6	63,7	24,2	66,0	103,0
03.00 - 04.00	59,6	61,6	26,2	65,4	105,6
04.00 - 05.00	52,2	58,9	22,1	65,7	99,7
05.00 - 06.00	58,8	57,4	22,9	65,6	100,8
06.00 - 07.00	72,7	57,8	22,1	67,9	101,8
07.00 - 08.00	67,3	58,0	115,2	76,8	253,4
08.00 - 09.00	70,2	59,5	125,8	73,8	266,7
09.00 - 10.00	68,0	62,2	133,5	68,8	273,5
10.00 - 11.00	62,1	63,9	82,2	57,9	183,9
11.00 - 12.00	65,1	64,6	32,9	59,0	109,5
12.00 - 13.00	69,6	66,7	31,9	55,9	104,8
13.00 - 14.00	71,0	68,3	24,2	56,3	93,4
14.00 - 15.00	69,5	67,9	26,6	52,9	93,6
15.00 - 16.00	69,9	68,2	21,6	50,8	83,9
16.00 - 17.00	73,2	68,6	20,6	51,2	82,7
17.00 - 18.00	73,8	69,3	21,4	52,8	85,7
18.00 - 19.00	76,9	71,1	20,5	57,2	88,6
19.00 - 20.00	78,1	72,8	19,9	63,6	94,1
20.00 - 21.00	80,5	74,1	19,9	85,2	115,7
21.00 - 22.00	81,5	75,4	19,7	86,9	117,2
22.00 - 23.00	77,5	76,4	20,2	86,5	117,5
23.00 - 00.00	75,1	77,1	23,3	83,9	119,6
<b>MEDIA</b>	<b>67,7</b>	<b>66,8</b>	<b>38,3</b>	<b>66,2</b>	<b>124,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>69,8</b>	<b>67,7</b>	<b>22,5</b>	<b>65,5</b>	<b>103,9</b>
<b>MINIMO</b>	<b>46,8</b>	<b>57,4</b>	<b>19,7</b>	<b>50,8</b>	<b>82,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>81,5</b>	<b>77,1</b>	<b>133,5</b>	<b>86,9</b>	<b>273,5</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 19 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
19/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Venerdì 19 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	6,4	75,0	988,2	0,6	0,0	0,1	S
01.00 - 02.00	6,4	77,0	988,8	0,6	0,0	0,0	S
02.00 - 03.00	6,3	81,0	989,3	0,6	0,0	0,1	NNE
03.00 - 04.00	6,4	78,0	989,7	0,6	0,0	0,4	ESE
04.00 - 05.00	6,3	80,0	989,9	0,6	0,0	0,5	WSW
05.00 - 06.00	6,2	81,0	989,9	42,5	0,0	0,7	E
06.00 - 07.00	6,1	81,0	989,6	204,8	0,0	0,3	SE
07.00 - 08.00	6,6	83,0	988,8	257,5	0,0	0,1	NNE
08.00 - 09.00	8,0	76,0	988,4	495,6	0,0	0,0	E
09.00 - 10.00	9,6	67,0	988,5	604,2	0,0	0,0	SE
10.00 - 11.00	10,1	65,0	988,6	582,0	0,0	0,1	SE
11.00 - 12.00	12,2	54,0	988,8	651,1	0,0	0,6	S
12.00 - 13.00	12,3	50,0	989,0	663,0	0,0	0,4	SW
13.00 - 14.00	13,1	46,0	988,6	650,0	0,0	0,7	SSW
14.00 - 15.00	13,4	45,0	988,0	557,4	0,0	1,3	WSW
15.00 - 16.00	11,8	52,0	987,4	543,0	0,0	1,0	E
16.00 - 17.00	11,3	55,0	985,7	355,0	0,0	0,6	SE
17.00 - 18.00	11,3	56,0	984,4	162,2	0,0	0,7	SW
18.00 - 19.00	10,8	59,0	983,6	54,1	0,0	0,3	SE
19.00 - 20.00	10,3	66,0	983,8	9,5	0,0	0,6	SSE
20.00 - 21.00	9,9	72,0	984,1	0,9	0,0	0,9	SSE
21.00 - 22.00	9,6	73,0	983,8	0,6	0,0	0,5	S
22.00 - 23.00	9,5	75,0	984,0	0,6	0,0	0,5	S
23.00 - 00.00	9,3	75,0	985,2	0,6	0,0	1,0	SE
<b>MINIMO</b>	<b>6,1</b>	<b>45,0</b>	<b>983,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>9,3</b>	<b>67,6</b>	<b>987,3</b>	<b>243,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>13,4</b>	<b>83,0</b>	<b>989,9</b>	<b>663,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Sabato 20 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	67,9	76,4	33,0	78,8	129,4
01.00 - 02.00	44,5	72,8	39,6	77,6	138,3
02.00 - 03.00	54,8	70,0	43,9	81,0	148,3
03.00 - 04.00	73,4	69,4	29,4	78,6	123,7
04.00 - 05.00	67,8	67,8	20,6	75,3	106,9
05.00 - 06.00	74,6	67,0	20,3	81,6	112,7
06.00 - 07.00	74,0	66,5	24,2	78,3	115,4
07.00 - 08.00	69,6	65,8	121,3	73,6	259,6
08.00 - 09.00	73,1	66,5	101,3	70,4	225,7
09.00 - 10.00	76,9	70,5	116,2	51,7	229,9
10.00 - 11.00	78,4	73,5	72,2	48,4	159,1
11.00 - 12.00	80,0	74,3	29,9	47,5	93,4
12.00 - 13.00	80,1	75,8	26,1	47,1	87,2
13.00 - 14.00	82,6	76,8	21,3	46,6	79,2
14.00 - 15.00	82,2	77,9	29,4	46,4	91,4
15.00 - 16.00	83,0	79,5	30,2	46,6	92,9
16.00 - 17.00	84,8	81,0	24,4	46,8	84,3
17.00 - 18.00	82,8	81,7	22,0	47,6	81,3
18.00 - 19.00	78,6	81,8	20,7	47,5	79,3
19.00 - 20.00	79,5	81,7	21,1	56,0	88,3
20.00 - 21.00	80,9	81,8	19,2	67,8	97,2
21.00 - 22.00	84,7	82,1	19,7	59,4	89,6
22.00 - 23.00	85,5	82,5	21,9	90,9	124,4
23.00 - 00.00	85,0	82,7	26,9	122,3	163,5
<b>MEDIA</b>	<b>76,0</b>	<b>75,2</b>	<b>38,9</b>	<b>65,3</b>	<b>125,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>79,1</b>	<b>76,1</b>	<b>26,5</b>	<b>63,6</b>	<b>109,8</b>
<b>MINIMO</b>	<b>44,5</b>	<b>65,8</b>	<b>19,2</b>	<b>46,4</b>	<b>79,2</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>85,5</b>	<b>82,7</b>	<b>121,3</b>	<b>122,3</b>	<b>259,6</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 20 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
20/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Sabato 20 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	9,2	73,0	986,4	0,6	0,0	0,5	ESE
01.00 - 02.00	9,1	73,0	987,3	0,6	0,0	0,1	ENE
02.00 - 03.00	9,0	74,0	988,4	0,6	0,0	0,0	ESE
03.00 - 04.00	8,8	75,0	989,1	0,6	0,0	0,1	ESE
04.00 - 05.00	8,6	77,0	989,6	0,5	0,0	0,5	ESE
05.00 - 06.00	8,5	78,0	990,0	23,4	0,0	0,1	SE
06.00 - 07.00	8,3	82,0	990,2	146,1	0,0	0,1	SSE
07.00 - 08.00	8,5	83,0	990,3	215,5	0,0	0,0	S
08.00 - 09.00	8,9	82,0	990,3	514,4	0,0	0,2	SSE
09.00 - 10.00	9,3	80,0	990,2	567,0	0,0	0,3	S
10.00 - 11.00	9,9	77,0	990,4	585,0	0,0	0,6	SSE
11.00 - 12.00	9,8	77,0	990,6	629,0	0,0	0,6	SSE
12.00 - 13.00	9,1	84,0	990,9	631,0	0,0	0,3	SSE
13.00 - 14.00	9,1	85,0	990,4	643,0	0,0	0,1	SSE
14.00 - 15.00	9,8	82,0	988,1	633,1	0,0	0,2	SSE
15.00 - 16.00	9,6	82,0	986,3	460,1	0,0	0,7	SSE
16.00 - 17.00	8,7	87,0	984,3	323,7	0,0	0,5	SSW
17.00 - 18.00	8,5	91,0	982,6	282,2	0,0	0,1	SE
18.00 - 19.00	8,2	92,0	981,6	150,4	0,0	0,0	SE
19.00 - 20.00	8,0	94,0	981,0	40,2	0,0	0,0	S
20.00 - 21.00	8,0	93,0	981,0	2,5	0,8	0,0	E
21.00 - 22.00	8,0	93,0	981,4	0,8	0,4	0,0	E
22.00 - 23.00	8,0	93,0	982,6	0,9	0,0	0,0	NE
23.00 - 00.00	7,9	93,0	984,1	0,6	0,2	0,2	NE
<b>MINIMO</b>	<b>7,9</b>	<b>73,0</b>	<b>981,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>8,8</b>	<b>83,3</b>	<b>987,0</b>	<b>243,8</b>	<b>1,4</b>	<b>0,2</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>9,9</b>	<b>94,0</b>	<b>990,9</b>	<b>643,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Domenica 21 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	91,2	83,5	52,3	73,7	153,9
01.00 - 02.00	93,7	84,9	29,9	66,8	112,6
02.00 - 03.00	86,4	85,9	23,8	73,1	109,6
03.00 - 04.00	56,2	83,0	21,9	65,5	99,1
04.00 - 05.00	84,9	83,5	21,7	58,7	92,0
05.00 - 06.00	83,1	83,3	22,5	59,9	94,5
06.00 - 07.00	42,1	77,8	20,9	54,6	86,7
07.00 - 08.00	48,3	73,2	134,5	52,3	258,5
08.00 - 09.00	53,0	68,5	126,3	50,3	244,0
09.00 - 10.00	52,8	63,4	142,5	48,6	267,1
10.00 - 11.00	59,6	60,0	70,5	46,0	154,1
11.00 - 12.00	78,5	62,8	22,1	45,4	79,3
12.00 - 13.00	73,6	61,4	21,7	45,4	78,7
13.00 - 14.00	62,7	58,8	21,5	50,7	83,7
14.00 - 15.00	43,7	59,0	24,2	47,1	84,2
15.00 - 16.00	40,9	58,1	20,2	45,5	76,4
16.00 - 17.00	35,3	55,9	20,9	46,4	78,5
17.00 - 18.00	44,1	54,8	20,2	45,2	76,2
18.00 - 19.00	38,0	52,1	23,2	44,8	80,4
19.00 - 20.00	36,7	46,9	19,6	48,9	79,0
20.00 - 21.00	22,6	40,5	19,3	57,8	87,4
21.00 - 22.00	13,4	34,3	19,2	58,5	88,0
22.00 - 23.00	31,7	32,8	19,3	56,4	85,9
23.00 - 00.00	40,4	32,8	20,7	52,8	84,5
<b>MEDIA</b>	<b>54,7</b>	<b>62,4</b>	<b>39,1</b>	<b>53,9</b>	<b>113,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>50,6</b>	<b>60,7</b>	<b>21,8</b>	<b>51,5</b>	<b>87,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>13,4</b>	<b>32,8</b>	<b>19,2</b>	<b>44,8</b>	<b>76,2</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>93,7</b>	<b>85,9</b>	<b>142,5</b>	<b>73,7</b>	<b>267,1</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 21 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
21/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Domenica 21 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	7,9	94,0	985,5	0,5	0,2	0,2	NE
01.00 - 02.00	7,8	93,0	986,8	0,5	0,4	0,1	NE
02.00 - 03.00	7,7	91,0	987,8	0,5	0,6	0,1	SE
03.00 - 04.00	7,7	89,0	988,5	0,5	0,2	0,1	SSE
04.00 - 05.00	7,7	89,0	989,2	0,6	0,4	0,1	SSE
05.00 - 06.00	7,6	89,0	989,7	1,0	0,0	0,1	SSE
06.00 - 07.00	7,5	89,0	989,9	0,5	0,0	0,0	SE
07.00 - 08.00	7,7	89,0	990,1	1,5	0,2	0,0	SSE
08.00 - 09.00	7,9	89,0	990,0	11,2	0,0	0,2	SSE
09.00 - 10.00	8,3	94,0	990,1	101,4	0,2	0,5	SE
10.00 - 11.00	9,2	94,0	990,3	310,0	0,0	0,1	SE
11.00 - 12.00	9,4	94,0	990,6	317,4	0,0	0,0	SSE
12.00 - 13.00	9,4	95,0	991,0	322,9	0,0	0,0	SE
13.00 - 14.00	9,3	96,0	990,7	258,0	0,0	0,1	SE
14.00 - 15.00	9,6	96,0	988,8	252,0	0,0	0,1	S
15.00 - 16.00	9,7	96,0	987,0	190,0	0,0	0,0	WSW
16.00 - 17.00	9,6	96,0	985,0	170,2	0,0	0,0	ESE
17.00 - 18.00	9,6	97,0	984,1	131,1	0,0	0,0	WSW
18.00 - 19.00	9,3	96,0	983,8	60,4	0,0	0,0	E
19.00 - 20.00	9,1	97,0	983,3	27,5	0,0	0,3	ENE
20.00 - 21.00	9,0	97,0	983,2	5,4	0,0	0,4	ENE
21.00 - 22.00	9,0	97,0	983,2	0,5	0,0	0,0	ESE
22.00 - 23.00	9,0	97,0	984,0	0,5	0,0	0,0	ENE
23.00 - 00.00	8,9	95,0	985,3	0,5	0,4	0,5	WSW
<b>MINIMO</b>	<b>7,5</b>	<b>89,0</b>	<b>983,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>8,7</b>	<b>93,7</b>	<b>987,4</b>	<b>90,2</b>	<b>2,6</b>	<b>0,1</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>9,7</b>	<b>97,0</b>	<b>991,0</b>	<b>322,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Lunedì 22 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	41,3	33,5	21,4	49,6	82,4
01.00 - 02.00	21,9	30,8	20,8	49,5	81,4
02.00 - 03.00	29,8	29,7	21,1	49,4	81,7
03.00 - 04.00	39,8	30,1	21,2	52,1	84,6
04.00 - 05.00	31,7	31,3	20,7	50,8	82,6
05.00 - 06.00	43,6	35,0	20,4	47,4	78,7
06.00 - 07.00	44,7	36,7	50,2	49,4	126,4
07.00 - 08.00	24,3	34,6	107,5	46,5	211,3
08.00 - 09.00	30,9	33,3	112,5	47,5	220,0
09.00 - 10.00	34,3	34,9	125,2	48,7	240,7
10.00 - 11.00	23,0	34,0	20,3	48,8	79,9
11.00 - 12.00	29,4	32,7	20,6	47,5	79,0
12.00 - 13.00	24,0	31,8	19,9	48,7	79,2
13.00 - 14.00	24,7	29,4	19,6	49,5	79,5
14.00 - 15.00	26,4	27,1	19,8	49,9	80,2
15.00 - 16.00	36,0	28,6	19,4	51,0	80,7
16.00 - 17.00	35,5	29,2	19,8	50,7	81,1
17.00 - 18.00	15,2	26,8	19,8	55,4	85,8
18.00 - 19.00	19,7	26,4	19,9	53,9	84,4
19.00 - 20.00	17,6	24,9	19,6	52,3	82,4
20.00 - 21.00	11,6	23,3	19,5	51,1	81,0
21.00 - 22.00	19,4	22,7	19,4	52,3	82,1
22.00 - 23.00	14,0	21,1	19,8	55,3	85,7
23.00 - 00.00	11,2	18,0	26,0	53,8	93,7
<b>MEDIA</b>	<b>27,1</b>	<b>29,4</b>	<b>33,5</b>	<b>50,5</b>	<b>101,8</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>25,6</b>	<b>29,9</b>	<b>20,3</b>	<b>49,8</b>	<b>82,2</b>
<b>MINIMO</b>	<b>11,2</b>	<b>18,0</b>	<b>19,4</b>	<b>46,5</b>	<b>78,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>44,7</b>	<b>36,7</b>	<b>125,2</b>	<b>55,4</b>	<b>240,7</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 22 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
22/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018



Valori medi orari  
Lunedì 22 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	8,9	95,0	986,3	0,5	0,6	0,0	W
01.00 - 02.00	8,8	89,0	987,5	0,5	0,0	1,0	E
02.00 - 03.00	8,8	89,0	988,6	0,5	0,0	0,0	ESE
03.00 - 04.00	8,7	89,0	989,5	0,5	0,2	0,0	S
04.00 - 05.00	8,6	89,0	990,2	0,6	0,0	0,0	ESE
05.00 - 06.00	8,6	89,0	990,6	4,0	0,4	0,0	ESE
06.00 - 07.00	8,5	89,0	991,1	49,7	0,4	0,3	ESE
07.00 - 08.00	8,5	90,0	991,4	137,0	0,2	0,5	ENE
08.00 - 09.00	8,6	90,0	991,5	229,0	0,0	0,3	NE
09.00 - 10.00	8,8	91,0	991,5	223,0	0,0	1,1	ENE
10.00 - 11.00	8,8	92,0	991,6	228,0	0,0	0,9	ENE
11.00 - 12.00	9,1	93,0	991,8	242,0	0,0	0,6	E
12.00 - 13.00	9,4	91,0	992,0	264,0	0,0	0,9	SSE
13.00 - 14.00	9,1	89,0	991,4	257,0	0,0	0,9	ESE
14.00 - 15.00	9,2	89,0	989,3	266,0	0,0	0,7	ESE
15.00 - 16.00	9,1	89,0	987,5	296,0	0,0	0,8	SE
16.00 - 17.00	9,1	89,0	985,2	266,0	0,0	0,3	SE
17.00 - 18.00	9,0	88,0	983,4	239,0	0,6	0,2	SE
18.00 - 19.00	8,9	86,0	982,0	140,0	0,0	0,2	SE
19.00 - 20.00	8,9	83,0	981,0	74,5	0,2	0,2	ENE
20.00 - 21.00	8,8	85,0	980,6	12,2	0,8	0,2	ENE
21.00 - 22.00	8,7	89,0	980,7	0,5	0,2	0,5	SSE
22.00 - 23.00	8,6	90,0	981,6	0,5	0,2	0,3	SSE
23.00 - 00.00	8,6	91,0	983,0	0,5	0,4	0,3	SSE
<b>MINIMO</b>	<b>8,5</b>	<b>83,0</b>	<b>980,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>8,8</b>	<b>89,3</b>	<b>987,5</b>	<b>122,1</b>	<b>4,2</b>	<b>0,4</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>9,4</b>	<b>95,0</b>	<b>992,0</b>	<b>296,0</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Martedì 23 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	9,4	14,8	28,3	54,5	97,8
01.00 - 02.00	5,0	13,5	23,6	51,6	87,8
02.00 - 03.00	7,7	12,0	20,3	47,7	78,8
03.00 - 04.00	5,3	10,5	20,4	46,3	77,5
04.00 - 05.00	26,0	12,3	20,2	46,3	77,3
05.00 - 06.00	46,4	15,6	20,4	47,5	78,8
06.00 - 07.00	37,0	18,5	50,8	48,5	126,4
07.00 - 08.00	25,7	20,3	120,5	54,5	239,3
08.00 - 09.00	37,2	23,8	132,6	58,9	262,2
09.00 - 10.00	68,0	31,7	145,2	54,8	277,4
10.00 - 11.00	62,4	38,5	72,7	46,4	157,9
11.00 - 12.00	54,5	44,7	24,0	47,2	84,0
12.00 - 13.00	47,8	47,4	26,9	44,7	86,0
13.00 - 14.00	40,5	46,6	27,2	44,5	86,2
14.00 - 15.00	40,0	47,0	29,8	44,9	90,5
15.00 - 16.00	32,2	47,8	25,6	45,5	84,7
16.00 - 17.00	35,8	47,7	24,0	45,6	82,5
17.00 - 18.00	37,0	43,8	23,0	47,5	82,7
18.00 - 19.00	51,5	42,4	22,5	55,2	89,7
19.00 - 20.00	55,2	42,5	23,3	70,6	106,4
20.00 - 21.00	55,5	43,5	22,4	73,5	107,9
21.00 - 22.00	49,6	44,6	22,4	74,1	108,5
22.00 - 23.00	51,3	46,0	22,5	64,8	99,2
23.00 - 00.00	49,8	48,2	27,8	66,4	109,1
<b>MEDIA</b>	<b>38,8</b>	<b>33,5</b>	<b>40,7</b>	<b>53,4</b>	<b>115,8</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>40,3</b>	<b>42,5</b>	<b>24,0</b>	<b>48,1</b>	<b>90,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>5,0</b>	<b>10,5</b>	<b>20,2</b>	<b>44,5</b>	<b>77,3</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>68,0</b>	<b>48,2</b>	<b>145,2</b>	<b>74,1</b>	<b>277,4</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 23 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
23/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari  
Martedì 23 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	8,7	92,0	984,3	0,5	0,8	0,0	S
01.00 - 02.00	8,6	92,0	985,3	0,5	0,4	0,0	S
02.00 - 03.00	8,6	91,0	986,1	0,5	0,2	0,4	SSE
03.00 - 04.00	8,6	91,0	986,8	0,7	0,4	0,2	ESE
04.00 - 05.00	8,6	91,0	987,3	0,5	0,0	0,1	ESE
05.00 - 06.00	8,6	91,0	987,5	0,5	0,0	0,0	SW
06.00 - 07.00	8,6	92,0	987,8	4,2	0,4	0,0	E
07.00 - 08.00	8,8	91,0	988,0	62,5	0,0	0,1	NW
08.00 - 09.00	9,1	92,0	987,8	88,0	0,0	0,0	W
09.00 - 10.00	9,4	92,0	987,9	97,0	0,0	0,0	E
10.00 - 11.00	10,7	91,0	988,1	138,3	0,0	0,0	W
11.00 - 12.00	12,0	92,0	988,3	134,4	0,0	0,3	NW
12.00 - 13.00	12,1	88,0	988,6	124,0	0,0	0,9	W
13.00 - 14.00	13,9	81,0	988,1	139,9	0,0	0,9	S
14.00 - 15.00	14,7	72,0	985,8	128,4	0,0	0,8	ENE
15.00 - 16.00	14,0	69,0	983,9	324,0	0,0	1,3	SE
16.00 - 17.00	14,4	66,0	981,8	304,3	0,0	1,0	E
17.00 - 18.00	13,7	66,0	980,3	304,6	0,0	0,6	E
18.00 - 19.00	12,3	71,0	979,1	125,3	0,0	0,4	ENE
19.00 - 20.00	11,1	74,0	978,5	65,5	0,0	0,0	SSE
20.00 - 21.00	10,7	80,0	978,2	13,7	0,0	0,0	SSW
21.00 - 22.00	10,1	83,0	978,4	0,5	0,0	0,1	ESE
22.00 - 23.00	9,8	86,0	979,3	0,5	0,0	0,0	WNW
23.00 - 00.00	9,5	86,0	980,9	1,3	0,0	0,0	WNW
<b>MINIMO</b>	<b>8,6</b>	<b>66,0</b>	<b>978,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>10,7</b>	<b>84,2</b>	<b>984,5</b>	<b>85,8</b>	<b>2,2</b>	<b>0,3</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>14,7</b>	<b>92,0</b>	<b>988,6</b>	<b>324,0</b>	<b>0,8</b>	<b>1,3</b>	

(\* ) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Mercoledì 24 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	43,8	49,2	28,5	65,8	109,5
01.00 - 02.00	39,2	49,5	37,0	53,6	110,4
02.00 - 03.00	44,4	48,6	34,8	56,3	109,7
03.00 - 04.00	43,6	47,2	35,5	55,1	109,6
04.00 - 05.00	48,0	46,2	26,5	53,9	94,5
05.00 - 06.00	22,1	42,8	24,2	59,0	96,1
06.00 - 07.00	13,8	38,1	22,5	58,6	93,1
07.00 - 08.00	18,6	34,2	95,8	57,2	204,1
08.00 - 09.00	12,0	30,2	104,6	53,8	214,2
09.00 - 10.00	14,7	27,1	124,5	49,8	240,7
10.00 - 11.00	32,6	25,7	24,6	46,3	84,0
11.00 - 12.00	45,5	25,9	23,5	47,6	83,6
12.00 - 13.00	40,6	25,0	34,4	45,5	98,3
13.00 - 14.00	42,7	27,6	32,6	44,0	94,0
14.00 - 15.00	42,9	31,2	22,3	43,8	78,0
15.00 - 16.00	43,4	34,3	19,8	44,2	74,5
16.00 - 17.00	43,9	38,3	20,4	58,7	89,9
17.00 - 18.00	39,9	41,4	20,4	55,8	87,1
18.00 - 19.00	39,3	42,3	21,3	48,0	80,7
19.00 - 20.00	44,8	42,2	21,4	70,5	103,4
20.00 - 21.00	49,6	43,3	21,1	73,4	105,8
21.00 - 22.00	51,1	44,4	21,0	74,8	107,0
22.00 - 23.00	50,8	45,4	21,4	71,4	104,2
23.00 - 00.00	51,8	46,4	20,9	65,7	97,8
<b>MEDIA</b>	<b>38,3</b>	<b>38,6</b>	<b>35,8</b>	<b>56,4</b>	<b>111,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>43,2</b>	<b>41,8</b>	<b>23,8</b>	<b>55,5</b>	<b>98,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>12,0</b>	<b>25,0</b>	<b>19,8</b>	<b>43,8</b>	<b>74,5</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>51,8</b>	<b>49,5</b>	<b>124,5</b>	<b>74,8</b>	<b>240,7</b>

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 24 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2

Giorno	Benzene	Toluene	m-Xilene
24/03/2010	<0,014	<0,01	<0,018

Valori medi orari

*Mercoledì 24 Marzo 2010 - ATM-LS-01 - Rilievo 2*

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	° Nord
00.00 - 01.00	9,4	90,0	982,5	0,5	0,0	0,0	NNE
01.00 - 02.00	9,2	92,0	984,0	0,5	0,0	0,0	ENE
02.00 - 03.00	9,0	92,0	985,0	0,6	0,0	0,0	NNE
03.00 - 04.00	8,9	92,0	985,7	1,0	0,0	0,0	NNE
04.00 - 05.00	8,9	92,0	986,0	0,5	0,0	0,0	SW
05.00 - 06.00	8,6	93,0	986,2	1,5	0,0	0,0	NW
06.00 - 07.00	8,5	93,0	986,5	11,2	0,0	0,0	NW
07.00 - 08.00	9,8	92,0	986,7	101,4	0,0	0,1	W
08.00 - 09.00	11,9	84,0	986,4	289,0	0,0	0,0	W
09.00 - 10.00	13,0	75,0	986,4	330,4	0,0	0,5	W
10.00 - 11.00	14,1	68,0	986,5	319,4	0,0	1,3	ENE
11.00 - 12.00	14,8	63,0	986,4	386,1	0,0	1,8	NNE
12.00 - 13.00	15,6	57,0	986,5	515,8	0,0	1,8	NNE
13.00 - 14.00	15,7	55,0	985,6	670,0	0,0	0,6	ENE
14.00 - 15.00	15,6	54,0	983,2	831,0	0,0	0,1	ENE
15.00 - 16.00	15,2	55,0	981,4	828,0	0,0	0,7	NNE
16.00 - 17.00	15,2	52,0	979,4	763,0	0,0	1,6	NNE
17.00 - 18.00	14,3	56,0	978,1	436,9	0,0	1,1	ENE
18.00 - 19.00	13,4	60,0	977,1	304,0	0,0	0,5	ENE
19.00 - 20.00	12,5	66,0	976,1	264,0	0,0	0,2	WNW
20.00 - 21.00	12,0	71,0	975,6	119,9	0,0	0,0	WNW
21.00 - 22.00	11,6	74,0	975,8	40,3	0,0	0,0	WNW
22.00 - 23.00	11,2	76,0	976,4	0,5	0,0	1,0	WNW
23.00 - 00.00	11,2	76,0	976,4	0,5	0,0	1,0	WNW
<b>MINIMO</b>	<b>8,5</b>	<b>52,0</b>	<b>975,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>12,1</b>	<b>74,1</b>	<b>982,5</b>	<b>259,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>15,7</b>	<b>93,0</b>	<b>986,7</b>	<b>831,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,8</b>	

(\*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

### **ALLEGATO 3 – CERTIFICATI DI LABORATORIO**

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
30/09/2009	PM10	66,7	DM 60/2002 all. XI.1.IV
01/10/2009	PM10	50,5	
02/10/2009	PM10	45,4	
03/10/2009	PM10	51,5	
04/10/2009	PM10	26,1	
05/10/2009	PM10	37,8	
06/10/2009	PM10	49,6	
07/10/2009	PM10	67,3	
08/10/2009	PM10	40,4	
09/10/2009	PM10	48,8	
10/10/2009	PM10	44,6	
11/10/2009	PM10	29,0	
12/10/2009	PM10	29,4	
13/10/2009	PM10	24,8	
14/10/2009	PM10	55,8	
15/10/2009	PM10	44,8	
16/10/2009	PM10	62,2	
17/10/2009	PM10	66,8	
18/10/2009	PM10	76,1	
19/10/2009	PM10	71,5	
20/10/2009	PM10	57,6	
21/10/2009	PM10	54,2	
22/10/2009	PM10	61,8	
23/10/2009	PM10	45,0	
24/10/2009	PM10	50,1	
25/10/2009	PM10	60,0	
26/10/2009	PM10	38,9	
27/10/2009	PM10	58,5	
28/10/2009	PM10	76,6	
29/10/2009	PM10	74,0	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.

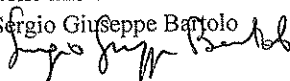
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
30/09/2009	PM2.5	42,9	DM 60/2002 all. XI.1.V
01/10/2009	PM2.5	40,6	
02/10/2009	PM2.5	37,6	
03/10/2009	PM2.5	41,8	
04/10/2009	PM2.5	18,6	
05/10/2009	PM2.5	28,8	
06/10/2009	PM2.5	39,8	
07/10/2009	PM2.5	57,7	
08/10/2009	PM2.5	30,0	
09/10/2009	PM2.5	31,7	
10/10/2009	PM2.5	21,9	
11/10/2009	PM2.5	16,0	
12/10/2009	PM2.5	16,8	
13/10/2009	PM2.5	17,3	
14/10/2009	PM2.5	45,2	
15/10/2009	PM2.5	33,8	
16/10/2009	PM2.5	38,4	
17/10/2009	PM2.5	41,8	
18/10/2009	PM2.5	50,8	
19/10/2009	PM2.5	41,6	
20/10/2009	PM2.5	37,8	
21/10/2009	PM2.5	45,0	
22/10/2009	PM2.5	50,6	
23/10/2009	PM2.5	26,7	
24/10/2009	PM2.5	41,8	
25/10/2009	PM2.5	38,7	
26/10/2009	PM2.5	28,1	
27/10/2009	PM2.5	51,2	
28/10/2009	PM2.5	65,4	
29/10/2009	PM2.5	51,5	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.



dott. Alessia Scipilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
30/09/2009 - 06/10/2009	IPA benzo[a]pirene	<b>0.0008</b>	EPA 3550C 2007 + D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  
*Sergio Giuseppe Bartolo*



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
07/10/2009 - 13/10/2009	IPA benzo[a]pirene	<b>0.0003</b>	EPA 3550C 2007 + D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

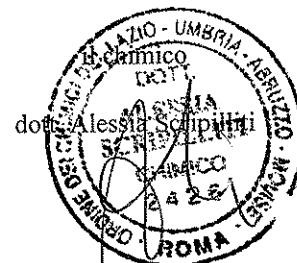
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
14/10/2009 - 20/10/2009	IPA benzo[a]pirene	<b>0.0028</b>	EPA 3550C 2007 + D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

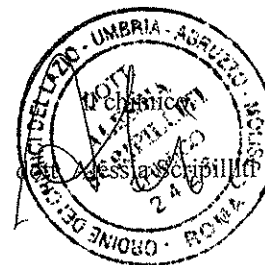
## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
21/10/2009 - 27/10/2009	IPA benzo[a]pirene	0.0027	EPA 3550C 2007 + D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  
*Sergio Giuseppe Bartolo*



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

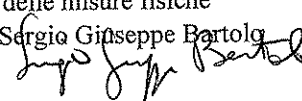
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
30/09/2009	benzene	< 0.0390	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
30/09/2009	toluene	< 0.1953	
30/09/2009	xilene	7.57	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartol  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
01/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
01/10/2009	toluene	< 0.1835	
01/10/2009	xilene	31.17	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.

dott. Alessia Scripilliti  
chimico


CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
02/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
02/10/2009	toluene	< 0.18360	
02/10/2009	xilene	10.63	

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.

dott. Alessia Scripilliti  
chimico


CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
03/10/2009	benzene	< 0.037	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
03/10/2009	toluene	< 0.1851	
03/10/2009	xilene	50.3	

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*



dott. Alessia Scripilliti  
chimico

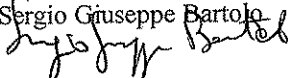
CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
04/10/2009	benzene	< 0.0366	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
04/10/2009	toluene	< 0.1834	
04/10/2009	xilene	32.5	

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.

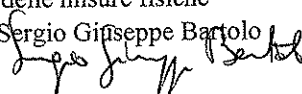
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
05/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
05/10/2009	toluene	< 0.1837	
05/10/2009	xilene	35.44	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

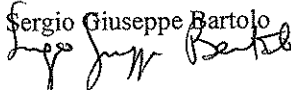
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
06/10/2009	benzene	< 0.0366	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
06/10/2009	toluene	< 0.1833	
06/10/2009	xilene	6.36	

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

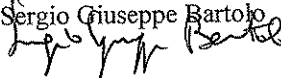
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
07/10/2009	benzene	< 0.0370	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
07/10/2009	toluene	< 0.1851	
07/10/2009	xilene	147.91	

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scipilliti  
chimico

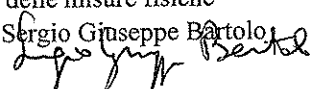
CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
08/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
08/10/2009	toluene	< 0.1837	
08/10/2009	xilene	11.955	

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

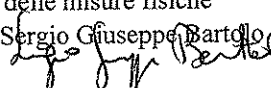
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

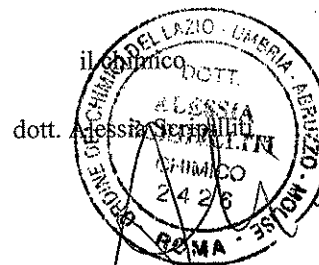
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
09/10/2009	benzene	< 0.04	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
09/10/2009	toluene	< 0.2	
09/10/2009	xilene	16.9	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
10/10/2009	benzene	< 0.0366	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
10/10/2009	toluene	< 0.1834	
10/10/2009	xilene	13.95	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  
*Sergio Giuseppe Bartolo*



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

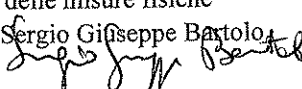
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
11/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
11/10/2009	toluene	< 0.1837	
11/10/2009	xilene	6.67	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*



dott. Alessia Scripilliti  
chimico

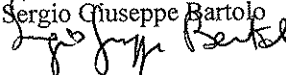
CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
12/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
12/10/2009	toluene	< 0.18390	
12/10/2009	xilene	6.87	

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

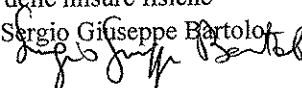
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
13/10/2009	benzene	< 0.0588	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
13/10/2009	toluene	< 0.2941	
13/10/2009	xilene	8.1	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

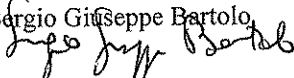
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
14/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
14/10/2009	toluene	< 0.1838	
14/10/2009	xilene	3.7	

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
15/10/2009	benzene	< 0.0366	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
15/10/2009	toluene	< 0.1831	
15/10/2009	xilene	14.39	

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  
*Sergio Giuseppe Bartolo*



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
16/10/2009	benzene	< 0.0370	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
16/10/2009	toluene	< 0.1851	
16/10/2009	xilene	3.1	

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  
*Sergio Giuseppe Bartolo*



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
17/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
17/10/2009	toluene	< 0.1838	
17/10/2009	xilene	21.49	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  
*Sergio Giuseppe Bartolo*



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

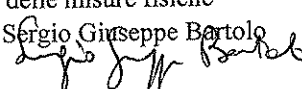
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
18/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
18/10/2009	toluene	< 0.1838	
18/10/2009	xilene	14.68	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

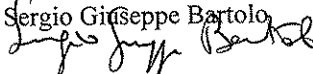
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
19/10/2009	benzene	< 0.0369	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
19/10/2009	toluene	< 0.1845	
19/10/2009	xilene	2.07	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*



dott. Alessia Scripilliti  
chimico

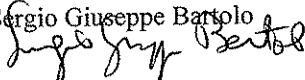
CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

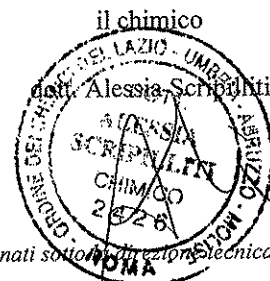
## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
20/10/2009	benzene	< 0.0366	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
20/10/2009	toluene	< 0.1831	
20/10/2009	xilene	14.11	

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*


dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
21/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
21/10/2009	toluene	< 0.1838	
21/10/2009	xilene	1.02	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bastolo  




Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la supervisione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

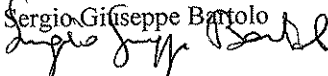
CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
22/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
22/10/2009	toluene	< 0.1838	
22/10/2009	xilene	8.32	

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
23/10/2009	benzene	< 0.0366	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
23/10/2009	toluene	< 0.1831	
23/10/2009	xilene	6.99	

Data:

25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartol  
*Sergio Giuseppe Bartol*



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

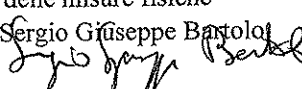
dott. Alessia Scipilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
24/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
24/10/2009	toluene	< 0.1838	
24/10/2009	xilene	1.1	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolot  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

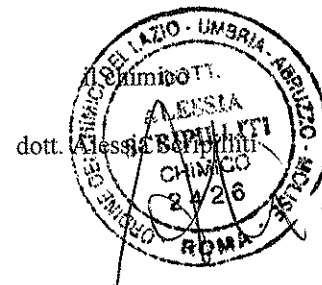
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
25/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
25/10/2009	toluene	< 0.1838	
25/10/2009	xilene	16.5	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

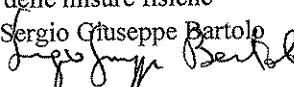
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
26/10/2009	benzene	< 0.0366	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
26/10/2009	toluene	< 0.1831	
26/10/2009	xilene	0.43	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

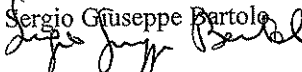
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
27/10/2009	benzene	< 0.0367	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
27/10/2009	toluene	< 0.1838	
27/10/2009	xilene	17.65	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*



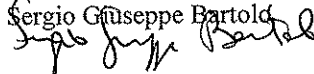
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
28/10/2009	benzene	< 0.0366	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
28/10/2009	toluene	< 0.1831	
28/10/2009	xilene	13.53	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartoldi  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna estiva)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
29/10/2009	benzene	< 0.0366	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
29/10/2009	toluene	< 0.1832	
29/10/2009	xilene	22.995	

Data: 25 novembre 2009

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
23/02/2010	PM10	15.1	DM 60/2002 all. XI.1.IV
24/02/2010	PM10	21.2	
25/02/2010	PM10	13.8	
26/02/2010	PM10	19.3	
27/02/2010	PM10	14.6	
28/02/2010	PM10	35.1	
01/03/2010	PM10	37.1	
02/03/2010	PM10	69.6	
03/03/2010	PM10	20.3	
04/03/2010	PM10	4.6	
05/03/2010	PM10	24.5	
06/03/2010	PM10	32.2	
07/03/2010	PM10	33.8	
08/03/2010	PM10	33.8	
09/03/2010	PM10	43.0	
10/03/2010	PM10	33.3	
11/03/2010	PM10	34.8	
12/03/2010	PM10	72.4	
13/03/2010	PM10	100.8	
14/03/2010	PM10	95.7	
15/03/2010	PM10	50.6	
16/03/2010	PM10	31.6	
17/03/2010	PM10	48.0	
18/03/2010	PM10	45.0	
19/03/2010	PM10	45.3	
20/03/2010	PM10	37.2	
21/03/2010	PM10	40.2	
22/03/2010	PM10	48.0	
23/03/2010	PM10	49.3	
24/03/2010	PM10	59.5	

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolotti



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

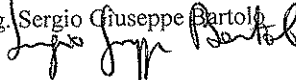
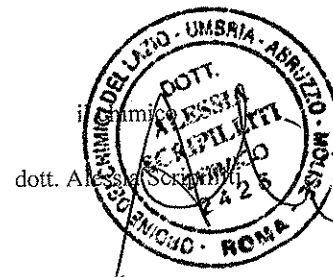
## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
23/02/2010	PM2.5	12.2	DM 60/2002 all. XI.1.V
24/02/2010	PM2.5	20.3	
25/02/2010	PM2.5	12.7	
26/02/2010	PM2.5	16.0	
27/02/2010	PM2.5	12.4	
28/02/2010	PM2.5	27.1	
01/03/2010	PM2.5	32.0	
02/03/2010	PM2.5	28.9	
03/03/2010	PM2.5	14.9	
04/03/2010	PM2.5	2.1	
05/03/2010	PM2.5	16.8	
06/03/2010	PM2.5	21.0	
07/03/2010	PM2.5	17.9	
08/03/2010	PM2.5	20.6	
09/03/2010	PM2.5	24.3	
10/03/2010	PM2.5	31.3	
11/03/2010	PM2.5	29.1	
12/03/2010	PM2.5	63.6	
13/03/2010	PM2.5	88.8	
14/03/2010	PM2.5	88.0	
15/03/2010	PM2.5	34.9	
16/03/2010	PM2.5	19.2	
17/03/2010	PM2.5	29.9	
18/03/2010	PM2.5	32.7	
19/03/2010	PM2.5	29.3	
20/03/2010	PM2.5	24.8	
21/03/2010	PM2.5	23.8	
22/03/2010	PM2.5	32.7	
23/03/2010	PM2.5	29.3	
24/03/2010	PM2.5	27.8	

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo

*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

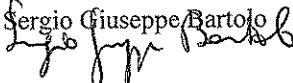
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

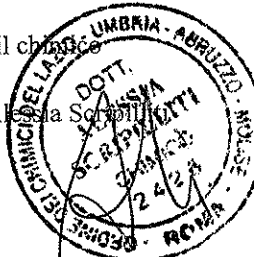
## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
23/02/2010 - 01/03/2010	IPA benzo[a]pirene	<b>0.0014</b>	EPA 3550C 2007 + D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  


il chimico  
dott. Alessia Scripilliti  


*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

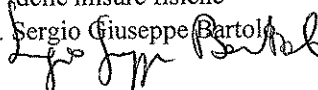
CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

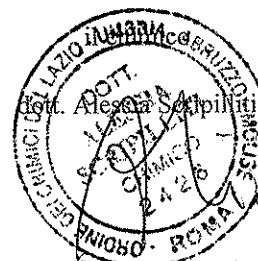
## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
02/03/2010 - 08/03/2010	IPA benzo[a]pirene	0.000575	EPA 3550C 2007 + D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartol  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

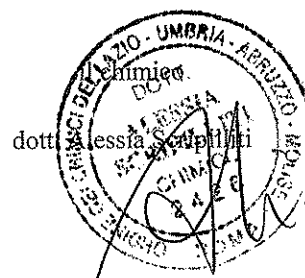
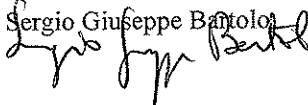
## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
09/03/2010 - 15/03/2010	IPA benzo[a]pirene	0.000922	EPA 3550C 2007 + D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
16/3/2010 - 22/03/2010	IPA benzo[a]pirene	0.000361	EPA 3550C 2007 + D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo

dott. Alessia Scripilliti



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.



dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
23/02/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
23/02/2010	toluene	< 0.01	
23/02/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
24/02/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
24/02/2010	toluene	< 0.01	
24/02/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

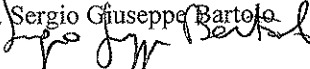
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
25/02/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA. 8260C 2006
25/02/2010	toluene	< 0.01	
25/02/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
26/02/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
26/02/2010	toluene	< 0.01	
26/02/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

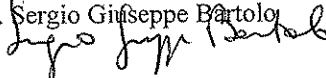
CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
27/02/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
27/02/2010	toluene	< 0.01	
27/02/2010	xilene	< 0.018	

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.

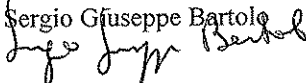
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

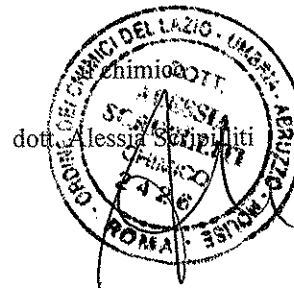
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	<b>ATM_LS_01 (campagna invernale)</b>

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
28/02/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
28/02/2010	toluene	< 0.01	
28/02/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolè  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

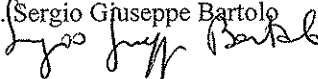
CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
01/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
01/03/2010	toluene	< 0.01	
01/03/2010	xilene	< 0.018	

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

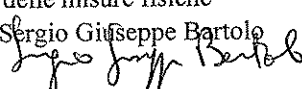
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
02/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
02/03/2010	toluene	< 0.01	
02/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*



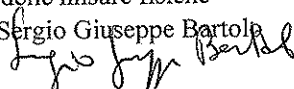
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
03/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
03/03/2010	toluene	< 0.01	
03/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartola  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

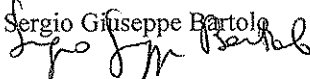
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
04/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
04/03/2010	toluene	< 0.01	
04/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

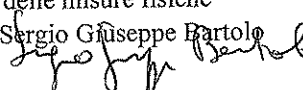
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

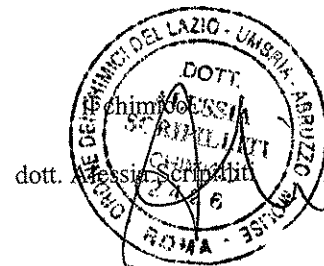
## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
05/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
05/03/2010	toluene	< 0.01	
05/03/2010	xilene	< 0.018	

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

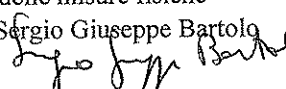
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
06/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
06/03/2010	toluene	< 0.01	
06/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico


CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	<b>ATM_LS_01 (campagna invernale)</b>

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
07/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
07/03/2010	toluene	< 0.01	
07/03/2010	xilene	< 0.018	

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

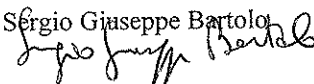
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

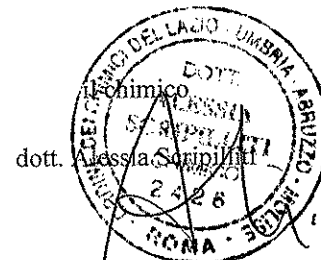
CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
08/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
08/03/2010	toluene	< 0.01	
08/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

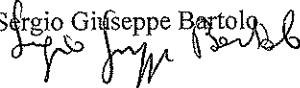
## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
09/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
09/03/2010	toluene	< 0.01	
09/03/2010	xilene	< 0.018	

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo



Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

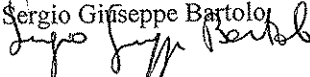
CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
10/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
10/03/2010	toluene	< 0.01	
10/03/2010	xilene	< 0.018	

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*



dott. Alessia Scripilliti  
chimico

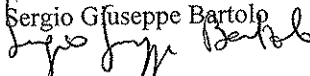
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
11/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
11/03/2010	toluene	< 0.01	
11/03/2010	xilene	< 0.018	

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

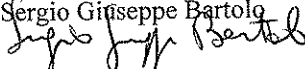
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

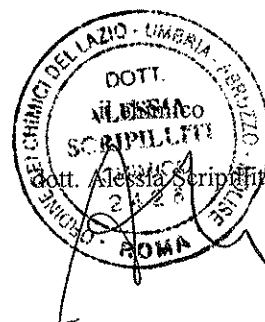
CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
12/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
12/03/2010	toluene	< 0.01	
12/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

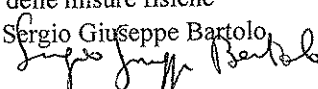
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

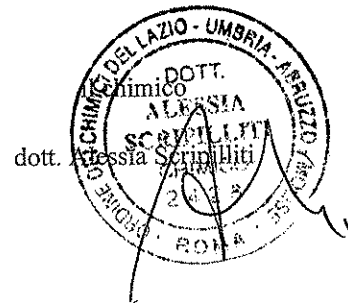
CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
13/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
13/03/2010	toluene	< 0.01	
13/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

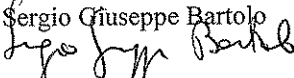
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

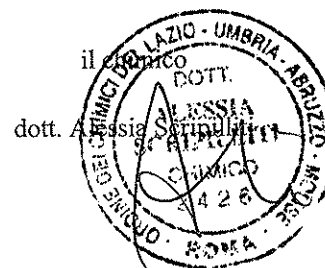
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	<b>ATM_LS_01 (campagna invernale)</b>

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
14/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
14/03/2010	toluene	< 0.01	
14/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

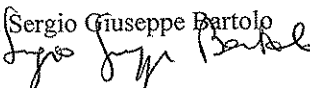
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

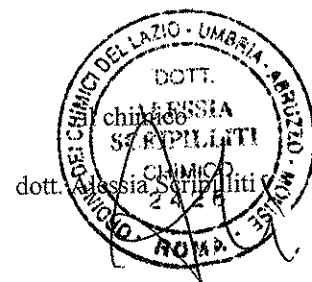
## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
15/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
15/03/2010	toluene	< 0.01	
15/03/2010	xilene	< 0.018	

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

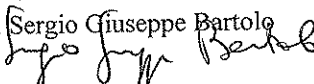
CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
16/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
16/03/2010	toluene	< 0.01	
16/03/2010	xilene	< 0.018	

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

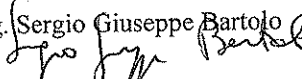
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
17/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
17/03/2010	toluene	< 0.01	
17/03/2010	xilene	< 0.018	

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

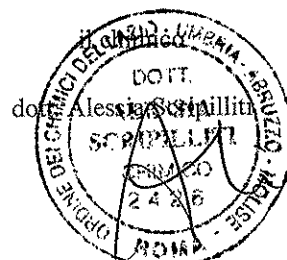
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
18/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
18/03/2010	toluene	< 0.01	
18/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*



dott. Alessia Scripilliti  
chimico

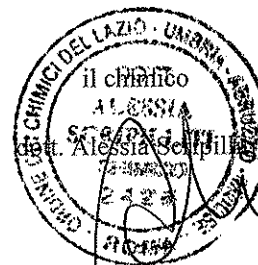
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
19/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
19/03/2010	toluene	< 0.01	
19/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo



*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

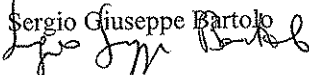
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

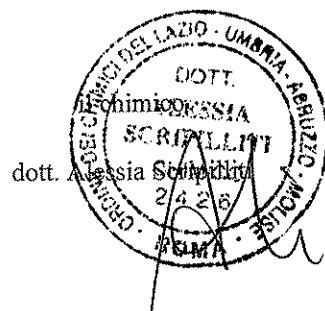
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
20/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
20/03/2010	toluene	< 0.01	
20/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

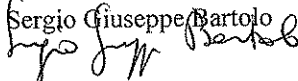
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
21/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
21/03/2010	toluene	< 0.01	
21/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

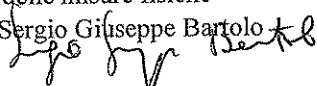
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
22/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
22/03/2010	toluene	< 0.01	
22/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

dott. Alessia Scripilliti  
chimico

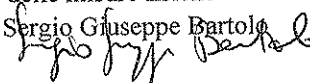
CLIENTE:	<b>Autostrada Pedemontana Lombarda</b>
SITO DI INDAGINE:	<b>Lesmo (Monza e Brianza)</b>
CODICE DI MONITORAGGIO:	<b>ATM_LS_01 (campagna invernale)</b>

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
23/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
23/03/2010	toluene	< 0.01	
23/03/2010	xilene	< 0.018	

Data:

13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartol  




*Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.*

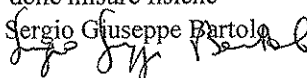
dott. Alessia Scripilliti  
chimico

CLIENTE:	Autostrada Pedemontana Lombarda
SITO DI INDAGINE:	Lesmo (Monza e Brianza)
CODICE DI MONITORAGGIO:	ATM_LS_01 (campagna invernale)

## CERTIFICATO DI ANALISI

Data rilievi	Inquinanti dosati	Concentrazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Metodica di campionamento ed analisi
24/03/2010	benzene	< 0.014	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
24/03/2010	toluene	< 0.01	
24/03/2010	xilene	< 0.018	

Data: 13 aprile 2010

il responsabile  
delle misure fisiche  
ing. Sergio Giuseppe Bartolo  




Le analisi sono state effettuate presso i laboratori IGEAM o presso i laboratori convenzionati sotto la direzione tecnica del chimico.  
Il presente certificato è valido a tutti gli effetti di legge.